

HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT N:o 24

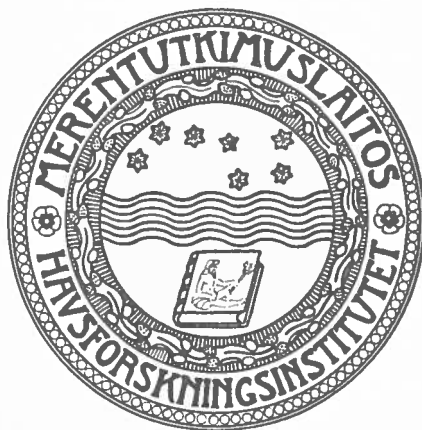
# STRÖM- OCH VINDOBSERVA- TIONER VID FYRSKEPPEN ÅR 1922

SAMMANSTÄLLDA AV

**GUNNAR GRANQVIST**

AVDELNINGSCHEF

REFERAT: STROM- UND WINDBEOBACHTUNGEN  
AN DEN LEUCHTSCHIFFEN IM JAHRE 1922



HELSINGFORS 1923

SOCIETAS SCIENTIARUM FENNICA:  
FINLÄNDISCHE HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHE  
UNTERSUCHUNGEN

- Nr. 1. THEODOR HOMÉN: Hydrographische Untersuchungen im nördlichen Teile der Ostsee, im Bottnischen und im Finnischen Meerbusen 1898—1904. 46+144 S., 2 Taf., 1907.
- Nr. 2. ROLF WITTING: Untersuchungen zur Kenntnis der Wasserbewegungen und der Wasserumsetzung in den Finland umgebenden Meeren. Der Bottnische Meerbusen in den Jahren 1904 und 1905. Erster Teil. X+246 S., 18 Taf., 1908.
- Nr. 3. JOHAN GEHRKE: Beitrag zur Hydrographie des Finnischen Meerbusens. 40 S., 3 Taf., 1909.
- Nr. 4. METEOR. CENTRALANSTALT: Wasserstand-Registrierungen bei Hangö, 1897—1903. XIV+86 S., 1909.
- Nr. 5. K. M. LEVANDER: Beobachtungen über die Nahrung und die Parasiten der Fische des Finnischen Meerbusens. IV+44 S., 1909.
- Nr. 6. HUGO KARSTEN: Untersuchungen über die Eisverhältnisse im Finnischen Meerbusen und im nördlichen Teile der Ostsee. I. Beobachtungen während der Winter 1897—1902. 92 S., 5 Taf., 1911.
- Nr. 7. ROLF WITTING: Zusammenfassende Uebersicht der Hydrographie des Bottnischen und Finnischen Meerbusens und der Nördlichen Ostsee nach den Untersuchungen bis Ende 1910. 82 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 8. ROLF WITTING: Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt an festen Stationen in den Jahren 1900—1910. 78 S., 1912.
- Nr. 9. ROLF WITTING: Beobachtungen von Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind an Feuerschiffen in den Jahren 1900—10. 100 S., 1912.
- Nr. 10. ROLF WITTING: Jahrbuch 1911 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 132 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 11. Nicht erschienen.
- Nr. 12. ROLF WITTING: Jahrbuch 1912 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 130 S., 6 Taf., 1913.
- Nr. 13. ROLF WITTING: Jahrbuch 1913 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 134 S., 5 Taf., 1914.
- Nr. 14. KURT BUCH: Ueber die Alkalinität, Wasserstoffionenkonzentration, Kohlensäure und Kohlensäuretenion im Wasser der Finland umgebenden Meere. 132 S., 3 Taf., 1917.

(DIE REIHE WIRD NICHT FORTGESETZT.)

HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT N:o 24

# STRÖM- OCH VINDOBSERVA- TIONER VID FYRSKEPPEN ÅR 1922

SAMMANSTÄLLDA AV  
GUNNAR GRANQVIST  
AVDELNINGSCHEF

REFERAT: STROM- UND WINDBEOBACHTUNGEN  
AN DEN LEUCHTSCHIFFEN IM JAHRE 1922



HELSINGFORS 1923  
STATSRÅDETS TRYCKERI



## Innehåll.

<i>I. Orienterande översikt</i> .....	4
1. Arbetsprogram och observationsorter .....	4
2. Instrumentel .....	5
3. Observationsmaterialets bearbetning och uppställning .....	5
<i>II. Observationsmaterialet</i> .....	6
1. Plevna .....	6
2. Nahkiainen .....	10
3. Helsingkallan .....	13
4. Snipan .....	16
5. Storkallegrund .....	19
6. Relandersgrund .....	22
7. Storbrotten .....	26
8. Äransgrund .....	28
9. Kalbådagrund .....	32
10. Werkkomatala .....	35
11. Taipaleenluoto .....	38
<i>Deutsches Referat</i> .....	40

## Figur.

Läget av stationerna .....	4
----------------------------	---

## I. Orienterande översikt.

1.<sup>2</sup> **Arbetsprogram och observationsorter.** Arbetet har under året fortgått enligt samma program som tidigare (se t. ex. denna skriftserie N:o 10).

Vid säsongens början upptogs för första gången efter kriget observationsarbetet å samtliga havsfyrskropp å de ordinarie stationerna; och under sommarens lopp utsattes även i Ladoga fyrskroppet *Taipaleenluoto*, som allt sedan år 1917 varit indraget, å sin station, så att även där observationerna omsider kunde återupptagas. Arbetet har under året fortgått programenligt; ett undantag finnes dock: fyrskroppet *Storbrotten* blev uti september minsprängt och gick inom 6 minuter till botten med man och allt. Ett reservfyrskropp utsattes visserligen på platsen efter någon tid, men måste snart intagas, varefter stationen legat nere. — I samband med en speciell undersökning av vatten-



Fig. 1. Läget av stationerna.

onsättningen mellan Östersjön och Bottniska viken gjordes dessutom under senare delen av juli regelbundna extra strömmätningar av dr. KURT BUCH och mig å nämnda fyrskepp *Storbrotten*. Dessa observationer komma att publiceras i samband med övriga iakttagelser för samma undersökning och intagas därför icke här.

Läget av stationerna åskådliggöres av motstående figur. Uppgifter om longitud och latitud ingå längre fram i samband med observationsresultaten, liksom även observatörernas namn.

Den tid, under vilken stationerna varit i arbete, utvisar tabell 1. Den upptager dessutom de djup, vid vilka strömmen observerats.

Tabell 1. Stationernas verksamhet.

O r t	Djup, m	Tid
Plevna .....	0, 5, 10	VI 13.—X 31.
Nahkiainen .....	0, 13, 26	VI 10.—XI 5.
Helsingkallan .....	0, 13, 26	VI 7.—XI 9.
Snipan .....	0, 13, 26	VI 12.—XI 28.
Storkallegrund .....	0, 10, 20	VI 7.—XI 25.
Relandersgrund .....	0, 10, 20	VI 1.—XII 20.
Storbrotten .....	{ I: 0, 5, 10, 20, 30; VI—VIII; 0, 15, 30	I 1. 6., VI 14.—VIII 31.
Äransgrund .....	0, 15, 30	I 1.—15., V 12.—XII 31.
Kalbådagrund .....	0, 15, 30	V 23.—XII 6.
Werkkomatala .....	0, 9, 18	VI 1.—XI 30.
Taipaleenuoto .....	0, 5, 10	VIII 2.—XI 14.

**2. Instrumentel.** Liksom tidigare hava observationerna verkställt enligt metoden med flytkropp (se t. ex. denna skriftserie N:o 10). För såväl yt- som djupströmmen har använts som flöte en plåtcylinder med höjden 25 cm och diametern 14.5 cm, vägande 0.75 kg, och som sänke ett plåtkors med vingytan  $25 \times 50$  cm<sup>2</sup> (den senare dimensionen höjden) och av vikten 2.5 kg. Ett undantag utgör *Taipaleenuoto*, där djupströmmen mätts med ett strömkors med vingytan  $15 \times 30$  cm<sup>2</sup>, vägande 1.6 kg. och en cylinder med diametern 14 cm och höjden 20 cm och av vikten 1 kg. samt ytströmmen med ett strömkors, vars dimensioner voro  $12\frac{1}{2} \times 25$  cm<sup>2</sup>, vikten 1.2 kg, och en cylinder, där  $d = 11.5$ ,  $h = 12$  cm och vikten 0.6 kg.

Strömmätningen har utförts så, att flötet utkastats med slak lina. Efter en viss tid tillstramas linan och den utlupna längden mätes. Vid ytmätning släppes först ca 20 m lina, och när denna blivit spänd, vidtager observationen. Observationstiden har i regeln varit 10 min., vid stark ström 5, t. o. m. endast 3 eller 2 minuter. I journalerna antecknas riktningen, den utlupna linan och observationstiden.

**3. Observationsmaterialets bearbetning och uppställning.** Någon saklig granskning av materialet har icke ägt rum, utan återgives det sådant som det ingått i journalerna, naturligtvis dock med rent siffermässig kontroll. Materialet är ordnat ortsvis från norr, söder- och österut. Tabellerna upptaga som

rubrik ortens namn och läge samt observatorn. De följa för varje ort månadsvis. Den första kolumnen innehåller datum, de sex följande vindriktning och -styrka i Beaufort (uppskattningsvis) för klockslagen 7, 14 och 21, de sex därpå följande ytströmmens riktning och hastighet uti meter i timmen, för i regeln samma klockslag, de följande kolumnerna samma data för djupströmmen, varvid resp. djup ingå i kolumnhuvudena. Vind- och strömriktningen betecknas med talen 1—32 enligt det beteckningssätt, som tab. 2 utvisar.

*Tab. 2. Förkortat beteckningssätt för vind- och strömriktning.*

NtE: 1	EtS: 9	StW: 17	WtN: 25
NNE: 2	ESE: 10	SSW: 18	WNW: 26
NEtN: 3	SEtE: 11	SWtS: 19	NWtW: 27
NE: 4	SE: 12	SW: 20	NW: 28
NEtE: 5	SEtS: 13	SWtW: 21	NWtN: 29
ENE: 6	SSE: 14	WSW: 22	NNW: 30
EtN: 7	StE: 15	WtS: 23	NtW: 31
E: 8	S: 16	W: 24	N: 32

Detta beteckningssätt är detsamma som förut använts, med den olikheten likväl, att riktningen N betecknats med 32, icke med 0, såsom tidigare. Det må ytterligare framhållas, som även ur tabellen framgår, att som riktning för vind och ström anges den, från vilken vinden blåser, resp. strömmen rinner.

Helsingfors, Havsforskningsinstitutet, i dec. 1922.



# 1. PLEVNA 65°26'N 24°22'E

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 5 m Ström			Virta 10 m Ström			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1922 VI J. E. Havela VI 1922													
13.	8	3	7	3	11	3	8	168	4	204	16	204	
14.	12	3	11	2	32	1	12	72	8	96	8	120	
15.	8	2	4	1	9	1	8	60	—	0	14	180	
16.	12	3	26	2	20	2	20	180	26	120	—	0	
17.	28	5	20	5	20	4	2	420	20	300	28	180	
18.	10	1	20	1	—	0	8	60	—	0	8	204	
19.	8	3	8	1	10	2	8	264	12	420	10	300	
20.	10	3	9	3	10	5	18	240	12	480	14	360	
21.	9	7	8	2	9	3	16	540	12	84	10	360	
22.	11	6	10	4	10	5	12	420	14	480	16	240	
23.	10	5	18	3	17	3	12	240	20	216	—	0	
24.	19	6	19	5	19	4	19	300	16	360	16	300	
25.	18	2	19	2	20	3	20	240	20	180	20	180	
26.	18	3	—	0	12	3	16	216	—	0	16	216	
27.	14	2	10	1	14	1	—	0	24	96	—	0	
28.	14	1	2	1	—	0	16	180	2	84	16	96	
29.	22	4	20	8	16	4	28	216	20	360	16	240	
30.	13	6	18	3	18	7	13	420	18	180	18	300	
1922 VII J. E. Havela VII 1922													
1.	18	8	18	6	19	5	8	720	14	360	10	300	
2.	18	4	20	5	20	4	8	420	16	300	14	300	
3.	16	3	8	2	12	2	18	360	16	120	16	240	
4.	13	3	13	1	14	1	14	240	18	210	20	36	
5.	12	1	—	0	—	0	—	0	16	120	—	0	
6.	18	2	18	3	16	2	24	96	20	144	24	96	
7.	12	5	17	4	20	8	12	300	16	300	20	480	
8.	18	5	18	4	20	3	18	420	16	360	16	240	
9.	26	5	20	5	18	4	24	240	20	240	16	240	
10.	17	5	12	1	19	3	16	300	16	336	20	96	
11.	16	5	18	3	18	1	18	300	18	132	16	60	
12.	32	7	2	5	32	3	32	360	4	480	32	360	
13.	12	5	12	3	4	4	2	420	2	480	6	240	
14.	12	4	2	2	2	2	6	360	6	240	2	204	
15.	4	1	—	0	—	2	8	72	32	132	—	0	
16.	6	1	8	1	5	2	24	60	20	180	20	180	
17.	9	3	6	1	7	1	16	60	12	240	16	144	
18.	6	4	6	3	5	3	14	264	12	360	16	132	
19.	4	5	5	1	5	1	2	276	4	288	—	0	
20.	6	3	32	1	32	1	8	180	4	240	4	300	
21.	4	1	28	2	28	1	24	36	32	264	4	216	
22.	2	5	4	4	4	3	4	540	—	0	4	60	
23.	5	3	—	0	12	1	12	180	0	12	240	12	120
24.	6	3	6	2	7	3	12	216	20	300	6	60	
25.	10	4	4	2	8	3	—	0	8	36	12	180	
26.	8	5	6	2	8	3	12	300	12	120	31	168	
27.	6	2	32	1	25	1	24	36	32	120	22	216	
28.	6	3	2	2	3	4	—	0	32	276	3	192	
29.	1	6	2	4	32	4	32	420	26	240	30	420	
30.	1	5	1	3	5	1	2	180	28	216	—	0	
31.	1	3	32	1	20	1	8	84	12	120	24	120	
1922 VIII J. E. Havela VIII 1922													
1.	17	3	18	4	18	4	22	204	18	420	18	360	
2.	16	7	18	8	18	9	16	420	18	480	18	600	
3.	20	4	18	2	8	1	16	144	18	240	16	60	
4.	2	2	32	7	20	6	26	48	32	300	32	360	
5.	24	4	24	6	20	5	28	276	24	144	12	360	
6.	7	3	32	1	32	1	12	360	—	0	8	240	
7.	2	5	1	8	31	11	8	300	4	480	32	900	
8.	28	9	24	4	20	4	28	700	28	120	28	180	
9.	23	2	18	3	17	1	12	96	18	120	8	180	
10.	9	2	32	3	1	4	12	96	2	156	8	120	
11.	3	4	3	3	2	5	4	120	32	180	28	156	
12.	1	8	1	8	1	8	2	600	32	600	2	600	
13.	3	7	3	3	3	3	32	300	32	60	—	0	
14.	5	4	6	3	2	1	1	120	12	96	—	0	
15.	11	2	32	2	28	1	16	204	8	96	12	216	

18 : SSW 20 : SW 22 : WSW 24 : W 26 : WNW 28 : NW 30 : NNW 32 : N

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 5 m Ström			Virta 10 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 VIII												
J. E. Havela												
VIII 1922												
16.	32	2	24	2	27	2	8	180	16	180	6	144
17.	—	0	20	1	20	2	12	60	20	120	—	0
18.	14	3	14	3	11	3	16	240	14	144	13	204
19.	12	3	10	2	11	3	12	180	16	240	12	240
20.	10	6	11	5	10	1	10	420	12	240	8	60
21.	10	3	13	2	14	1	10	96	4	96	32	60
22.	—	0	8	1	8	1	32	144	4	60	4	84
23.	16	3	—	0	12	2	12	60	2	120	16	300
24.	12	4	12	4	8	3	13	300	14	144	12	72
25.	12	1	12	4	13	2	16	144	16	216	—	0
26.	13	2	18	2	12	1	13	108	20	144	16	60
27.	14	1	13	1	14	2	—	0	11	72	24	60
28.	20	3	18	3	19	3	20	156	16	81	22	180
29.	16	4	19	2	20	2	18	240	14	120	12	120
30.	15	1	—	0	—	0	14	180	12	156	14	120
31.	8	2	8	1	—	0	12	144	9	120	8	96
1922 IX												
J. E. Havela												
IX 1922												
1.	13	5	14	3	12	1	13	240	14	216	16	72
2.	16	2	14	1	12	1	14	96	16	144	17	120
3.	16	3	17	4	18	5	—	0	17	120	22	240
4.	18	9	18	8	20	4	16	360	16	600	16	300
5.	26	3	20	3	18	3	—	0	20	300	20	240
6.	17	3	17	4	18	5	16	180	16	276	19	540
7.	24	3	20	3	20	4	16	180	20	168	18	84
8.	18	5	22	3	1	4	18	264	20	120	—	0
9.	2	5	1	4	2	3	32	120	32	240	32	156
10.	13	3	16	3	17	4	26	144	24	240	24	300
11.	17	9	18	9	18	9	18	480	18	700	18	700
12.	18	9	18	7	18	7	16	700	14	800	16	360
13.	14	4	12	2	12	3	14	420	16	360	16	240
14.	12	5	11	4	13	7	14	240	12	216	12	180
15.	12	4	12	4	10	3	14	120	11	60	12	96
16.	12	3	18	1	19	2	14	60	22	60	20	180
17.	16	1	16	3	16	6	14	60	16	180	16	180
18.	12	6	12	6	20	9	11	420	14	540	—	0
19.	24	5	26	4	23	2	16	180	21	120	24	60
20.	21	2	15	2	11	4	21	120	16	240	13	240
21.	15	2	16	2	17	1	12	60	16	180	—	0
22.	26	4	27	4	28	3	24	96	26	144	26	360
23.	32	1	30	3	1	5	32	48	30	180	32	240
24.	1	7	1	8	1	8	32	420	2	700	28	1000
25.	32	9	1	9	1	9	32	600	32	600	32	600
26.	32	8	1	8	1	8	32	700	32	700	32	420
27.	32	7	1	5	32	6	32	420	32	420	32	420
28.	32	6	1	5	1	6	32	480	32	300	2	240
29.	1	6	2	5	2	4	2	360	32	120	32	120
30.	3	3	19	2	18	2	10	240	18	240	14	180
1922 X												
J. E. Havela												
X 1922												
1.	20	1	18	1	19	4	18	360	18	240	—	—
2.	19	4	17	5	16	5	16	420	16	540	—	—
3.	16	4	14	3	13	3	16	360	16	420	—	—
4.	15	3	1	2	4	3	16	216	28	60	—	—
5.	2	6	1	7	1	8	2	240	32	300	—	—
6.	32	5	25	4	27	4	1	360	30	240	—	—
7.	32	9	32	8	32	5	32	600	32	600	—	—
8.	32	2	20	1	20	2	31	240	21	120	—	—
9.	21	2	24	1	20	1	14	96	14	48	—	—
10.	19	1	20	2	20	3	20	60	12	144	—	—
11.	21	4	20	4	20	4	17	240	16	300	—	—
12.	20	2	18	1	17	1	14	180	16	240	—	—
13.	16	1	19	1	14	1	16	84	—	0	—	—
14.	16	3	16	1	16	3	14	300	16	480	—	—
15.	17	3	30	6	32	10	16	240	32	60	—	—

2: NNE

4: NE

6: ENE

8: E

10: ESE

12: SE

14: SSE

16: S

	Tnuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 5 m Ström			Virta 10 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
	1922 X			J. E. Havela						X 1922		
16.	1	10	1	9	2	6	32	800	32	700	—	—
17.	3	6	3	5	6	2	32	276	32	300	—	—
18.	18	4	18	8	20	3	18	180	18	300	—	—
19.	28	2	26	4	26	3	24	60	26	144	—	—
20.	21	4	25	5	1	10	20	240	16	120	—	—
21.	1	9	25	2	20	5	32	480	26	120	—	—
22.	4	6	4	3	2	3	8	420	8	216	—	—
23.	2	3	32	5	32	8	32	180	32	420	—	—
24.	2	8	1	5	32	3	2	360	32	360	—	—
25.	27	1	32	1	31	1	26	144	32	84	—	—
26.	2	3	3	4	32	5	8	144	8	300	—	—
27.	30	8	32	6	32	3	30	700	32	540	—	—
28.	1	3	24	1	21	2	4	300	32	60	—	—
29.	26	2	30	3	28	5	—	0	28	240	—	—
30.	29	9	27	6	28	3	32	480	32	300	—	—
31.	26	1	26	1	26	1	28	72	—	—	—	—
	32	700	32	600	—	—	32	700	32	600	—	—
	28	300	30	300	—	—	30	276	32	300	—	—
	18	144	18	300	—	—	18	180	18	300	—	—
	16	60	26	72	—	—	20	36	26	72	—	—
	22	120	12	120	—	—	20	120	12	72	—	—
	30	480	28	240	—	—	30	480	26	180	—	—
	8	420	8	216	—	—	8	420	8	180	—	—
	32	120	32	420	—	—	32	120	32	420	—	—
	32	300	32	420	—	—	32	480	32	420	—	—
	26	144	—	0	—	—	26	144	—	0	—	—
	4	120	6	96	—	—	6	144	8	180	—	—
	30	700	30	420	—	—	30	700	30	480	—	—
	32	300	30	60	—	—	4	300	—	0	—	—
	—	0	28	60	—	—	—	0	32	180	—	—
	32	540	32	300	—	—	32	540	32	300	—	—
	26	60	—	0	—	—	26	60	—	0	—	—
	30	700	30	420	—	—	30	700	30	480	—	—
	32	300	30	60	—	—	32	300	30	60	—	—
	—	0	28	60	—	—	—	0	32	180	—	—
	32	540	32	300	—	—	32	540	32	300	—	—
	26	60	—	0	—	—	26	60	—	0	—	—

18: SSW

20: SW

22: WSW

24: W

26: WNW

28: NW

30: NNW

32: N

## 64°35'N 23°52'E

	Tuuli Vind					Virta 0 m Ström					Virta 13 m Ström					Virta 26 m Ström													
	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h											
1922 VI										V. W. Laurén										VI 1922									
10.	4	3	2	4	6	1	4	210	6	360	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
11.	4	2	4	2	32	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
12.	32	3	32	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
13.	—	0	10	1	8	2	8	156	32	198	12	180	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
14.	10	2	16	1	32	2	—	0	2	540	4	372	—	0	—	2	420	—	0	—	0	—	2	300	—	0	—	0	
15.	12	2	32	1	2	2	—	0	—	32	420	20	300	—	0	—	32	180	20	120	—	0	—	0	—	0	—	0	
16.	12	1	24	3	12	1	22	420	4	420	22	150	20	300	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
17.	28	4	22	4	24	1	32	624	20	420	32	300	32	240	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
18.	—	0	—	0	6	1	20	198	4	126	8	120	20	156	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
19.	10	1	—	0	6	1	16	138	16	180	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
20.	—	0	12	3	8	1	16	150	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
21.	8	3	6	3	8	3	12	192	4	300	12	270	12	84	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
22.	12	3	16	2	24	1	12	312	16	252	2	240	12	186	16	120	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
23.	24	2	22	4	20	4	24	300	22	300	20	720	24	180	22	180	20	540	24	144	22	90	20	420	—	0	—	0	
24.	20	5	20	5	20	3	22	330	20	420	24	108	22	210	20	276	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
25.	20	1	24	1	20	2	—	0	32	150	20	120	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
26.	24	1	4	2	12	2	20	96	4	198	16	108	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
27.	16	3	20	1	—	0	16	138	20	180	—	0	16	90	20	132	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
28.	16	1	20	1	28	1	16	78	4	180	28	60	—	0	4	60	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
29.	22	1	20	1	20	1	22	156	20	90	20	72	22	120	20	150	20	60	22	78	20	90	—	0	—	0	—	0	
30.	20	4	20	3	20	5	18	540	22	330	18	300	18	288	18	270	20	210	18	240	18	180	20	210	—	0	—	0	
1922 VII										V. W. Laurén										VII 1922									
1.	20	5	20	3	20	3	20	120	20	360	16	90	20	96	20	192	16	90	20	90	20	132	16	78	—	0	—	0	
2.	18	4	20	2	20	2	16	180	18	390	20	264	16	180	18	264	20	156	16	60	18	210	20	120	—	0	—	0	
3.	18	2	16	1	10	2	18	510	12	72	18	318	18	330	—	0	18	120	18	240	—	0	—	0	18	96	—	0	
4.	12	1	16	1	16	1	16	156	—	0	—	0	16	132	16	132	12	78	16	114	16	120	12	60	—	0	—	0	
5.	16	1	12	1	24	2	—	0	14	240	22	276	—	0	14	180	14	72	—	0	14	120	14	132	—	0	—	0	
6.	16	1	20	2	—	0	—	0	20	228	10	132	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
7.	14	4	20	5	20	4	20	420	20	420	20	348	20	120	20	240	20	240	20	51	20	240	20	156	—	0	—	0	
8.	20	2	20	2	20	2	24	240	20	210	20	216	20	60	20	180	20	210	20	30	90	120	20	144	—	0	—	0	
9.	24	2	22	1	22	2	24	120	24	138	18	120	—	0	21	90	—	0	—	0	21	120	—	0	—	0	—	0	
10.	18	2	18	2	18	1	20	168	20	480	20	308	20	126	20	420	20	120	20	108	20	240	20	168	—	0	—	0	
11.	18	3	20	1	20	1	18	276	—	0	20	216	20	304	20	90	20	120	20	204	—	0	—	0	20	180	—	0	
12.	32	3	32	2	32	2	32	144	—	0	32	180	32	84	—	0	—	0	32	108	—	0	—	0	—	0	—	0	
13.	2	3	2	2	32	1	2	120	—	0	16	180	—	0	6	16	108	—	0	—	0	—	0	—	0	16	72	—	0
14.	32	2	32	2	32	1	4	60	4	180	32	48	32	72	32	90	—	0	—	0	32	90	—	0	—	0	—	0	
15.	32	1	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
16.	32	1	32	2	4	2	2	32	96	32	144	4	180	32	60	32	144	4	48	32	60	32	90	4	30	—	0		
17.	6	2	6	2	4	1	32	300	—	0	—	0	32	150	—	0	—	0	32	78	—	0	—	0	—	0	—	0	
18.	4	3	6	4	6	3	—	0	4	300	12	156	—	0	—	0	6	126	—	0	—	0	—	0	6	36	—	0	
19.	6	2	32	2	2	2	10	264	8	120	4	408	8	210	8	168	4	234	8	180	8	120	4	192	—	0	—	0	
20.	6	1	1	2	32	2	—	0	—	0	4	120	—	0	—	0	32	90	—	0	—	0	32	90	—	0	—	0	
21.	32	1	32	2	30	3	—	0	2	360	2	264	—	0	2	84	2	156	—	0	2	120	—	0	—	0	—	0	
22.	2	5	2	4	2	2	4	438	2	240	2	60	4	360	2	180	—	0	4	312	2	60	—	0	—	0	—	0	
23.	4	1	5	1	32	1	4	270	4	72	32	132	4	192	—	0	32	120	4	180	—	0	—	0	32	108	—	0	
24.	8	1	2	3	4	1	8	240	2	300	4	360	8	192	2	192	4	180	8	150	2	138	4	168	—	0	—	0	
25.	8	1	4	2	2	1	6	264	6	480	2	510	6	180	6	384	2	432	6	168	6	312	2	276	—	0	—	0	
26.	8	3	4	4	4	3	8	252	4	240	4	168	8	180	4	240	4	180	8	156	4	240	4	120	—	0	—	0	
27.	4	3	4	4	4	1	4	180	4	420	4	72	4	144	4	252	—	0	4	120	5	204	—	0	—	0	—	0	
28.	2	2	2	3	2	5	4	252	4	300	4	348	4	180	4	192	4	216	4	90	4	120	4	180	—	0	—	0	
29.	30	4	30	2	30	2	30	480	20	282	—	0	30	240	20	138	—	0	30	216	20	96	—	0	—	0	—	0	
30.	32	2	32	2	30	1	30	102	30	120	28	72	30	240	30	60	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
31.	—	0	—	0	20	1	24	60	—	0	26	84	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
1922 VIII										V. W. Laurén										VIII 1922									
1.	18	3	22	3	22	7	—	0	22	300	—	0	—	0	22	156	—	0	—	0	22	108	—	0	—	0	—	0	
2.	18	6	22	7	20	7	20	300	22	510	22	420	20	168	20	276	22	264	20	156	20	252	22	240	—	0	—	0	
3.	20	3	—	0	6	1	20	132	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
4.	2	2	32	3	28	2	32	276	32	132	24	36	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
5.	20	3	20	5	20	3	20	192	20	300	20	120	20	168	20	120	20	96	20	150	20	48	20	36	—	0	—	0	
6.	20	2	32	2	2	3	20	72	32	60	4	372	20	240	—	0	4	300	20	120	—	0	—	0	4	132	—	0	
7.	4	2	32	4	32	7	8	144	32	420	32	540	8	72	32	300	32	510	—	0	32	240	32	420	—	0	—	0	
8.	28	6	24	4	4	1	16	360	16	240	20	360	16	360	16	116	20	276	—	0	16	216	20	132	—	0	—	0	
9.	20	1	24	1	—	0	20	84	20	180	—	0	—	0	20	108	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
10.	6	2	2	4	2	3	4	108	4	288	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
2: NNE					4: NE																								

16 : §

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 13 m Ström			Virta 26 m Ström																																																																																													
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																																																																																											
1922 VIII													V. W. Laurén													VIII 1922																																																																													
11.	4	2	2	4	2	4	8	156	2	204	4	240	8	132	2	180	4	192	8	84	2	180	4	156																																																																															
12.	4	2	2	4	2	4	8	156	2	204	4	240	8	132	2	180	4	192	8	84	2	180	4	156																																																																															
13.	4	2	2	4	2	4	8	156	2	204	4	240	8	132	2	180	4	192	8	84	2	180	4	156																																																																															
14.	32	1	2	32	1	2	12	300	12	240	12	180	8	120	4	0	0	0	8	96	0	0	0	0																																																																															
15.	4	1	32	2	4	2	28	72	28	240	12	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
16.	4	1	32	1	28	1	4	120	12	84	12	108	0	0	0	12	60	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
17.	26	1	32	1	1	1	0	12	120	0	12	180	12	84	0	12	120	0	0	0	0	12	96	0																																																																															
18.	16	3	12	1	1	0	0	20	240	0	0	20	180	16	60	0	0	0	16	96	16	72	0	0																																																																															
19.	14	2	1	0	12	2	16	180	0	14	360	16	96	0	14	204	0	0	0	0	14	180	0	0																																																																															
20.	8	3	12	2	0	0	16	420	20	192	20	156	0	20	180	20	90	0	20	144	0	180	0	0																																																																															
21.	10	2	8	1	1	0	0	20	180	18	180	0	20	108	16	156	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
22.	10	2	8	1	24	2	30	108	0	28	252	30	168	0	28	180	30	120	0	0	28	108	0	0																																																																															
23.	18	3	12	2	12	2	20	258	20	264	20	180	20	210	24	180	0	20	120	0	20	96	0	0																																																																															
24.	12	4	12	4	12	3	16	240	16	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0																																																																															
25.	12	3	12	1	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
26.	16	2	1	0	8	2	24	192	22	96	6	84	20	180	0	0	0	20	120	0	0	0	0	0																																																																															
27.	16	2	20	1	8	1	0	28	180	0	8	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
28.	22	3	20	4	18	2	28	312	20	156	0	28	90	20	90	0	28	120	0	0	0	0	0	0																																																																															
29.	20	4	20	5	20	3	24	120	24	324	24	210	16	132	20	222	0	16	150	16	180	0	0	0																																																																															
30.	18	2	12	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
31.	8	2	2	1	10	1	8	180	0	12	198	8	132	0	12	120	12	108	0	0	12	90	0	0																																																																															
1922 IX													V. W. Laurén													IX 1922																																																																													
1.	14	4	10	1	10	1	14	168	6	72	6	240	14	210	0	0	0	14	72	0	0	0	0	0																																																																															
2.	16	2	16	1	0		0	16	204	0	16	240	0	16	72	0	0	16	0	0	0	0	0	0																																																																															
3.	16	2	20	2	20	2	20	180	20	180	0	16	240	0	0	0	16	120	0	0	0	0	0	0																																																																															
4.	20	5	20	6	22	4	20	330	20	432	20	450	20	276	20	540	20	600	20	240	20	252	18	210																																																																															
5.	28	2	22	2	20	2	0	24	36	18	240	0	18	120	18	300	0	18	126	18	180	18	180	180																																																																															
6.	20	3	22	3	22	5	20	252	20	300	20	240	20	270	20	324	20	192	20	216	20	300	16	126																																																																															
7.	22	1	22	2	22	2	20	192	18	168	20	300	14	210	18	90	20	120	16	108	20	20	20	60																																																																															
8.	20	5	24	2	22	1	20	420	16	330	16	240	20	360	16	300	16	276	20	342	16	300	16	204																																																																															
9.	32	4	2	4	32	5	4	372	32	348	32	240	4	240	32	240	32	120	4	180	32	168	32	60																																																																															
10.	6	2	1	0	2	2	0	0	0	20	156	0	0	0	0	20	72	0	0	20	0	0	0	0																																																																															
11.	20	7	18	8	20	8	20	540	20	360	20	432	20	390	20	300	20	336	20	360	20	300	20	288																																																																															
12.	20	6	20	4	20	3	20	252	20	210	20	156	20	210	20	180	20	90	20	180	16	180	0	0																																																																															
13.	16	3	16	2	16	2	16	196	14	60	16	180	16	0	14	60	16	180	0	0	0	16	180	0																																																																															
14.	12	2	12	2	12	3	16	120	0	16	144	0	0	16	0	16	90	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
15.	12	3	14	1	10	1	16	180	22	120	0	16	132	0	0	0	18	96	16	0	0	0	0	0																																																																															
16.	20	1	22	3	20	1	20	120	20	240	24	60	20	96	20	180	24	48	20	72	20	120	0	0																																																																															
17.	20	1	20	2	20	3	26	308	20	120	20	216	26	90	20	120	20	144	26	72	20	120	20	120																																																																															
18.	18	5	20	6	20	6	22	96	20	360	20	450	22	60	20	300	20	420	0	0	0	20	372	0																																																																															
19.	24	1	26	2	22	2	16	90	0	0	16	192	0	0	16	192	0	16	60	0	0	0	0	0																																																																															
20.	16	2	1	0	12	3	8	180	0	12	108	8	120	0	0	0	8	108	0	0	0	0	0	0																																																																															
21.	16	2	20	3	20	1	18	132	0	0	0	18	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
22.	20	4	28	4	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
23.	22	1	2	2	32	3	0	0	4	192	4	612	0	4	108	4	540	0	4	0	4	4	450	0																																																																															
24.	32	6	32	7	32	7	4	576	4	330	4	504	2	444	4	252	4	360	4	360	4	216	4	192																																																																															
25.	32	7	32	7	32	7	4	450	4	378	4	300	2	360	4	300	4	252	4	324	32	270	4	252																																																																															
26.	32	8	32	8	32	6	4	336	32	360	32	318	4	300	32	312	32	270	4	252	32	240	32	210																																																																															
27.	32	6	32	5	32	4	32	252	32	180	32	156	32	210	32	150	32	120	32	180	32	132	32	96																																																																															
28.	32	5	32	5	32	4	32	192	32	156	4	120	32	168	32	120	4	90	32	144	2	102	2	72																																																																															
29.	2	4	2	5	2	3	4	156	4	108	4	90	4	108	4	60	4	60	4	72	0	0	0	0																																																																															
30.	32	1	1	0	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																															
1922 X													V. W. Laurén													X 1922																																																																													
1.	20	3	20	3	20	5	20	156	16	180	20	360	20	108	16	120	20	300	0	0	16	90	20	120																																																																															
2.	20	5	20	5	20	4	20	300	20	240	20	480	20	120	20	180	20	300	20	360	20	180	20	360																																																																															
3.	20	5	18	3	16	3	24	240	18	120	0	0	24	120	0	0	0	24	180	0	0	0	0	0																																																																															
4.	12	3	32	3	32	4	8	120	28	432	32	300	8	90	28	300	32	180	0	0	28	180	32	120																																																																															
5.	32	3	32	5	32	6	32	120	32	480	32	510	32	60	32	420	32	390	0	0	32	390	32	240																																																																															
6.	32	5	28	1	26	2	28	240	0	0	0	28	210	0	0	0	0	28	270	0	0	0	0	0																																																																															
7.	28	6	32	7	32	4	28	300	4	360	0	28	240	4	300	0	28	228	4	240	0	0	0	0																																																																															
8.	32	2	32	2	32	3	32	132	0	0	0	32	90	0	0	0	32	60	0	0	0	0	0	0																																																																															
9.	22	2	22	2	22	1	24	120	20	180	0	24	90	20	180	0	24	90	20	180	0	0	0	0																																																																															
10.	22	2	22	3	22	3	16	156	20	180	0	16	120	20	180	0	20	84	20	120	0	0	0	0																																																																															
18: SSW													20: SW													22: WSW													24: W													26: WNW													28: NW													30: NNW													32: N												

[illegible]

### 3. HELSINGKALLAN 63°37'N 21°49'E

Tuuli Vind				Virta 0 m Ström				Virta 13 m Ström				Virta 26 m Ström																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7 h 14 h 21 h				7 h 14 h 21 h				7 h 14 h 21 h				7 h 14 h 21 h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1922 VI												K. E. Mattsson												VI 1922																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7.	—	22	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0



	Tuuli			Vind	Virta 0 m Ström			Virta 13 m Ström			Virta 26 m Ström							
	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h					
1922 VIII																		
K. E. Mattsson																		
1.	20	2	20	3	20	3	22	400	24	400	24	180	22	600	24	800	24	600
2.	20	5	20	5	20	4	20	900	24	480	—	0	20	540	24	460	24	200
3.	18	2	32	1	4	1	—	0	32	180	—	0	8	200	32	180	—	0
4.	4	1	30	1	24	1	—	0	—	0	24	280	4	240	—	0	—	0
5.	26	1	20	4	20	2	—	0	24	300	—	0	—	0	20	120	—	0
6.	18	1	2	1	4	3	—	0	2	420	2	160	—	0	2	360	2	180
7.	2	4	32	5	24	3	—	0	—	0	2	300	—	0	4	260	—	0
8.	28	2	20	4	20	3	—	0	16	300	—	0	—	0	20	600	24	160
9.	22	1	26	1	—	0	—	0	22	160	—	0	26	160	24	80	—	0
10.	4	1	2	4	2	6	—	0	8	320	32	200	—	0	4	320	—	0
11.	32	3	32	4	32	3	—	0	—	0	—	0	32	100	20	240	—	0
12.	2	6	2	7	32	6	—	0	28	360	—	0	32	400	4	300	—	0
13.	32	5	32	5	2	3	24	300	—	0	—	0	24	300	16	300	20	240
14.	4	2	2	2	2	3	—	0	—	0	20	480	28	300	—	0	20	1200
15.	6	2	4	3	4	3	—	0	—	0	—	0	20	60	—	0	20	100
16.	4	2	4	1	—	0	—	0	8	600	8	100	32	180	8	200	—	0
17.	18	2	20	3	16	1	16	200	28	160	16	360	16	320	12	140	16	120
18.	14	2	14	3	14	3	—	0	12	240	12	280	8	240	12	120	8	200
19.	18	2	—	0	4	1	—	0	8	460	8	660	8	140	8	600	8	200
20.	26	3	20	2	—	0	—	0	—	2	200	—	0	—	2	260	4	180
21.	2	3	2	1	4	1	4	720	8	400	—	0	4	400	8	420	—	0
22.	8	1	30	2	20	2	—	0	—	0	—	0	12	120	14	360	12	180
23.	16	2	12	2	12	2	16	260	16	160	—	0	16	600	16	120	12	300
24.	12	4	12	3	12	3	12	360	—	0	12	100	12	540	12	240	12	600
25.	14	2	20	2	12	1	—	0	20	560	—	0	22	240	20	360	12	360
26.	18	2	12	1	14	1	—	0	22	200	16	240	20	240	20	160	8	300
27.	14	2	—	0	20	1	16	200	—	0	—	0	—	0	—	0	16	200
28.	20	2	18	2	20	4	18	420	16	420	16	480	16	480	16	520	18	480
29.	20	4	20	5	20	3	20	280	—	0	20	180	20	300	—	0	18	300
30.	18	2	8	1	4	1	—	0	8	200	4	200	10	420	8	400	4	200
31.	4	2	4	2	6	1	4	360	4	220	—	0	4	260	4	260	—	0
1922 IX																		
K. E. Mattsson																		
1.	11	2	14	2	10	1	—	0	—	0	12	260	12	30	14	80	12	200
2.	14	3	12	2	11	2	12	100	—	0	—	0	12	340	—	0	16	360
3.	16	2	18	2	22	2	—	0	16	80	16	120	14	100	12	320	16	420
4.	20	4	20	5	20	2	20	100	20	200	—	0	20	200	22	120	—	0
5.	32	1	20	1	20	1	4	280	—	0	—	0	4	280	—	0	12	120
6.	20	3	20	3	20	4	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
7.	21	1	18	1	20	2	4	240	—	0	—	0	4	300	—	0	4	420
8.	18	3	20	1	26	1	—	0	6	200	—	0	—	0	8	240	16	120
9.	2	4	2	5	2	4	4	600	4	480	4	660	4	600	4	480	8	900
10.	4	3	4	1	20	1	—	0	4	100	24	600	—	0	2	320	20	660
11.	20	6	20	8	20	9	20	720	20	540	20	800	20	1200	20	1080	20	800
12.	20	7	20	8	18	3	16	100	20	200	—	0	—	0	20	220	—	0
13.	16	2	12	1	12	2	12	240	12	900	12	440	—	0	12	960	12	440
14.	12	3	12	3	12	4	12	360	12	480	12	600	12	480	12	500	12	240
15.	12	4	8	1	4	1	20	900	12	120	8	160	20	720	12	240	8	100
16.	24	2	20	1	20	1	4	200	—	0	—	0	4	400	12	200	—	0
17.	18	3	18	6	18	7	20	240	18	540	18	400	18	240	18	600	18	500
18.	16	8	20	7	26	3	16	560	20	480	—	0	16	600	20	480	—	0
19.	30	3	28	1	—	0	—	0	12	240	—	0	4	360	12	400	12	140
20.	18	3	16	2	12	2	12	200	20	200	—	0	20	200	20	240	20	520
21.	16	3	—	0	28	7	12	240	—	0	12	320	12	280	—	0	12	300
22.	28	8	28	6	24	2	—	0	20	400	—	0	—	0	20	320	20	500
23.	12	1	6	1	32	4	16	400	—	0	—	0	16	360	—	0	12	280
24.	2	7	30	10	30	10	28	120	12	200	—	0	—	0	12	200	—	0
25.	32	8	32	9	32	8	—	0	—	0	32	320	—	0	—	0	12	100
26.	32	9	32	8	32	9	28	400	32	400	4	360	28	300	4	400	4	440
27.	32	7	32	6	32	7	32	400	32	120	32	120	32	80	32	180	32	200
28.	32	7	32	6	32	5	32	160	32	60	32	40	—	0	32	200	32	200
29.	32	5	32	5	32	4	28	600	4	300	4	300	4	400	4	300	4	200
30.	32	1	—	0	20	2	—	0	—	0	20	480	4	320	—	0	20	480
31.	4	2	4	2	6	1	4	360	4	220	—	0	—	0	4	260	4	260
IX 1922																		
1.	11	2	14	2	10	1	—	0	—	0	12	260	12	30	14	80	12	200
2.	14	3	12	2	11	2	12	100	—	0	—	0	12	340	—	0	16	360
3.	16	2	18	2	22	2	—	0	16	80	16	120	14	100	12	320	16	420
4.	20	4	20	5	20	2	20	100	20	200	—	0	20	200	22	120	—	0
5.	32	1	20	1	20	1	4	280	—	0	—	0	4	280	—	0	12	120
6.	20	3	20	3	20	4	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
7.	21	1	18	1	20	2	4	240	—	0	—	0	4	300	—	0	4	420
8.	18	3	20	1	26	1	—	0	6	200	—	0	—	0	8	240	16	120
9.	2	4	2	5	2	4	4	600	4	480	4	660	4	600	4	480	8	900
10.	4	3	4	1	20	1	—	0	4	100	24	600	—	0	2	320	20	660
11.	20	6	20	8	20	9	20	720	20	540	20	800	20	1200	20	1080	20	800
12.	20	7	20	8	18	3	16	100	20	200	—	0	—	0	20	220	—	0
13.	16	2	12	1	12	2	12	240	12	900	12	440	—	0	12	960	12	440
14.	12	3	12	3	12	4	12	360	12	480	12	600	12	480	12	500	12	240
15.	12	4	8	1	4	1	20	900	12	120	8	160	20	720	12	240	8	100
16.	24	2	20	1	20	1	4	200	—	0	—	0	4	400	12	200	—	0
17.	18	3	18	6	18	7	20	240	18	540	18	400	18	240	18	600	18	500
18.	16	8	20	7	26	3	16	560	20	480	—	0	16	600	20	480	—	0
19.	30	3	28	1	—	0	—	0	12	240	—	0	4	360	12	400	12	140
20.	18	3	16	2	12	2	12	200	20	200	—	0	20	200	20	240	20	520
21.	16	3	—	0	28	7	12	240	—	0	12	320	12	280	—	0	12	300
22.	28	8	28	6	24	2	—	0	20	400	—	0	—	0	20	320	20	500
23.	12	1	6	1	32	4	16	400	—	0	—	0	16	360	—	0	12	280
24.	2	7	30	10	30	10	28	120	12	200	—	0	—	0	12	200	—	0
25.	32	8	32	9	32	8	—	0	—	0	32	320	—	0	—	0	12	100
26.	32	9	32	8	32	9	28	400	32	400	4	360	28	300	4	400	4	440
27.	32	7	32	6	32	7	32	400	32	120	32	120	32	80	32	180	32	200
28.	32	7	32	6	32	5	32	160	32	60	32	40	—	0	32	200	32	200
29.	32	5	32	5	32	4	28	600	4	300	4	300	4	400	4	300	4	200
30.	32	1	—	0	20	2	—	0	—	0	20	480	4	320				

2 : NNE

4 : NE

6 : ENE

8 : E

10 : ESE

12 : SE

14 : SSE

16 : S



	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 13 m Ström			Virta 26 m Ström																		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																
1922 X													K. E. Mattsson													X 1922		
1.	20	32	20	3	20	5	—	0	20	480	20	480	—	0	20	420	20	560	20	360	20	360	20	620	—	0		
2.	20	4	20	5	18	5	20	240	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	20	100	—	0	—	0		
3.	16	3	16	3	12	3	4	12	200	8	400	2	420	12	280	8	300	2	540	8	240	12	440	12	1040	—		
4.	12	1	1	2	2	2	12	200	8	400	2	420	12	280	8	300	2	540	12	260	8	340	2	800	—	0		
5.	2	4	32	7	32	9	—	0	16	300	2	1000	2	180	32	420	2	820	2	600	32	960	32	800	—	0		
6.	32	6	26	2	26	4	32	320	24	240	24	900	—	0	22	260	24	300	—	0	22	500	24	900	—	0		
7.	30	4	30	4	32	3	24	600	—	0	—	0	—	28	240	—	0	28	180	—	0	14	80	—	0			
8.	32	2	24	2	20	3	—	0	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	0	—			
9.	22	2	22	2	22	1	—	0	20	360	0	—	0	—	0	20	80	—	0	20	300	20	160	—	0			
10.	24	2	24	4	22	2	14	80	22	400	22	180	16	100	22	400	22	300	16	100	22	420	22	1080	—	0		
11.	20	2	20	3	18	2	12	840	20	480	16	600	12	600	20	600	16	700	12	600	20	400	16	840	—	0		
12.	16	2	16	2	16	1	16	360	12	240	—	0	16	280	12	260	—	0	16	100	12	260	—	0	—			
13.	12	1	12	1	20	1	—	0	—	0	18	160	—	0	—	0	18	100	—	0	—	0	18	140	—			
14.	16	3	20	3	20	2	20	260	20	600	16	420	20	320	20	260	16	600	20	200	20	440	16	600	—			
15.	18	2	28	5	30	8	—	0	—	0	30	560	14	240	—	0	30	560	14	240	—	0	30	500	—			
16.	32	9	32	10	2	0	32	1000	2	800	4	780	32	1120	2	960	4	840	32	1080	2	1400	4	1120	—			
17.	2	7	2	7	2	4	—	0	18	120	18	300	—	0	18	180	18	400	18	400	18	1000	18	620	—			
18.	16	1	20	3	22	3	20	920	20	640	22	800	20	720	20	880	22	540	20	1000	20	1400	22	1500	—			
19.	28	3	22	2	28	1	—	0	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	16	240	—	0	—			
20.	24	4	22	7	30	10	24	500	24	800	—	—	24	480	24	640	—	—	24	600	24	800	—	—	—			
21.	32	9	28	3	22	4	32	600	—	0	22	560	32	900	—	0	22	600	32	900	4	240	22	720	—			
22.	30	10	32	9	32	4	32	480	32	800	32	180	—	0	32	1200	32	180	32	800	32	1400	—	0	—			
23.	16	3	32	7	30	5	20	180	—	0	—	0	20	120	—	0	20	200	20	560	20	500	20	480	—			
24.	30	10	32	6	32	4	20	200	4	520	0	—	—	0	4	480	28	400	—	0	4	600	28	120	—			
25.	24	2	20	2	30	1	—	0	20	720	30	400	—	0	20	720	30	400	—	0	20	1040	30	440	—			
26.	30	3	32	5	32	4	2	400	32	200	30	240	2	320	2	600	30	400	2	100	2	420	30	360	—			
27.	28	2	28	4	28	3	—	0	—	0	32	480	—	0	—	0	32	440	—	0	—	0	32	800	—			
28.	30	3	30	2	24	2	30	680	—	0	—	0	30	600	6	320	—	0	30	600	6	160	0	—	—			
29.	24	3	28	3	28	6	24	180	—	0	2	400	24	180	—	0	—	0	24	600	—	0	—	0	—			
30.	28	4	24	3	28	1	8	400	—	0	—	0	8	220	20	480	—	0	12	650	20	920	—	0	—			
31.	16	1	16	2	20	2	16	400	—	0	20	520	—	0	16	280	20	560	16	300	16	360	20	560	—			
1922 XI													K. E. Mattsson													XI 1922		
1.	16	8	22	4	20	6	16	1000	20	200	20	1200	16	1280	—	0	20	900	16	1480	—	0	20	900	—	0		
2.	18	7	16	8	14	6	—	0	8	800	14	600	—	0	—	0	14	960	32	80	8	200	14	1300	—			
3.	18	6	18	8	20	6	—	0	20	520	20	640	18	240	20	880	20	600	18	400	20	1380	20	720	—			
4.	22	5	20	3	24	2	—	0	—	0	4	200	20	120	4	400	—	0	—	0	8	240	8	320	—			
5.	—	0	32	2	32	3	12	680	—	0	—	0	12	520	16	320	—	0	12	600	16	560	16	300	—			
6.	28	3	26	2	24	1	—	0	—	0	24	320	—	0	20	760	24	480	—	0	20	1080	24	640	—			
7.	18	3	18	3	16	5	—	0	—	0	12	600	4	400	—	0	12	240	4	100	—	0	12	320	—			
8.	16	5	16	4	16	3	16	500	—	0	16	640	—	0	16	720	16	300	—	0	16	880	—	0	—			
9.	14	1	—	—	—	—	14	1080	—	—	—	—	14	720	—	—	—	14	560	—	—	—	—	—	—			
18: SSW		20: SW		22: WSW		24: W		26: WNW		28: NW		30: NNW		32: N														

18 : SSW

20 : SW

22 : WSW

24: W

\*26 : WNW

28 : VI

30 : *NNW*

32: N

# 4. SNIPAN 63°26'N 20°44'E

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 13 m Ström			Virta 26 m Ström									
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h							
1922 VI V. W. Jurvelius VI 1922																			
12.	—	—	4	4	4	4	2	700	4	740	4	600	—	—	4	480	4	360	
13.	—	4	3	2	2	2	2	440	4	500	2	300	4	740	4	500	2	500	
14.	—	0	—	0	—	0	2	200	8	340	6	288	2	200	4	500	6	240	
15.	2	2	4	3	4	1	2	300	6	480	12	204	2	100	6	360	12	216	
16.	20	3	20	4	24	4	24	900	20	500	28	600	24	700	20	400	24	500	
17.	—	0	16	2	6	2	—	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
18.	16	4	16	1	12	3	20	200	12	200	16	768	—	0	0	16	408	0	
19.	10	1	12	3	8	1	12	240	12	720	18	400	—	0	12	408	20	500	
20.	6	2	4	2	28	4	4	300	12	400	26	216	—	0	8	300	14	432	
21.	10	3	4	5	4	2	26	800	6	1140	20	700	26	600	8	720	20	500	
22.	28	3	20	2	30	2	32	500	8	400	30	792	20	200	8	200	14	540	
23.	2	2	20	3	20	4	20	180	12	400	26	600	20	240	12	300	22	700	
24.	24	4	20	4	26	2	8	380	—	0	4	600	8	260	—	4	520	8	300
25.	26	1	18	2	18	2	—	0	4	700	24	440	28	400	—	0	20	500	
26.	14	3	2	2	16	3	20	240	4	600	16	1000	—	0	4	200	16	800	
27.	14	7	16	7	16	6	14	900	16	1600	16	500	14	1040	16	1200	16	600	
28.	14	10	10	2	—	0	16	200	—	0	16	800	16	260	—	0	16	600	
29.	18	12	18	3	16	3	20	800	18	1600	14	400	20	840	12	600	16	600	
30.	18	7	18	8	18	5	20	1600	20	500	20	200	20	1400	—	0	20	240	
1922 VII V. W. Jurvelius VII 1922																			
1.	20	2	18	6	18	6	10	440	20	1200	16	700	12	400	20	800	16	660	
2.	16	2	16	5	16	4	16	200	18	560	16	240	—	0	18	400	12	200	
3.	16	3	16	2	16	4	12	700	16	560	16	600	12	600	12	600	16	300	
4.	18	3	18	3	16	2	12	500	16	520	18	264	12	400	16	240	18	528	
5.	14	2	16	4	16	4	14	300	8	288	16	300	14	100	8	408	16	460	
6.	18	3	16	4	16	3	18	300	12	240	24	288	—	0	0	24	336	18	240
7.	12	3	16	6	16	6	20	700	20	312	—	0	20	1000	12	240	20	100	
8.	18	3	16	4	22	4	—	0	20	300	28	792	32	200	20	400	28	552	
9.	—	0	18	3	18	5	—	0	—	0	20	400	—	0	18	480	20	300	
10.	14	3	16	6	16	6	8	340	16	2000	18	600	4	100	16	1800	16	552	
11.	16	6	18	5	26	3	16	960	16	500	20	300	16	800	18	520	20	200	
12.	30	3	—	0	28	2	0	28	360	10	22	384	—	0	20	300	30	216	
13.	32	3	4	4	30	1	32	192	—	0	2	340	28	120	—	0	2	260	
14.	32	2	4	4	6	4	8	400	4	800	4	600	—	0	4	600	4	792	
15.	2	2	4	2	4	2	4	240	28	180	—	0	30	300	28	240	4	200	
16.	4	4	4	4	4	3	4	400	4	500	—	0	4	400	4	600	4	180	
17.	4	3	4	5	4	4	4	540	10	720	20	400	4	360	8	384	20	440	
18.	4	5	4	8	32	6	4	1200	4	1000	24	408	4	960	4	1040	20	648	
19.	2	6	2	6	2	5	—	0	2	450	20	200	20	640	30	480	20	320	
20.	2	3	4	3	2	3	18	400	—	0	20	240	18	500	18	200	20	360	
21.	28	2	22	2	24	1	28	500	10	360	28	700	20	360	—	0	24	600	
22.	2	2	4	2	5	32	5	1	500	—	0	32	408	4	440	—	0	20	420
23.	4	3	4	3	2	2	4	600	4	840	2	300	30	288	4	480	—	0	
24.	2	2	4	1	4	1	4	340	8	400	4	120	4	300	4	300	4	288	
25.	4	2	2	3	2	4	4	264	4	720	32	260	4	360	4	960	32	300	
26.	6	3	4	7	4	6	6	500	4	1500	4	1000	4	380	4	700	4	460	
27.	32	4	2	6	2	4	4	240	4	720	30	300	—	0	4	720	30	260	
28.	32	4	2	5	30	2	32	600	32	460	20	360	28	440	32	1000	20	360	
29.	32	2	30	2	28	5	20	240	20	600	28	760	20	120	20	220	26	560	
30.	28	3	22	2	24	2	32	320	28	500	20	720	28	220	26	400	20	504	
31.	24	1	14	2	16	4	24	400	—	0	22	700	24	480	—	0	20	500	
1922 VIII V. W. Jurvelius VIII 1922																			
1.	16	2	18	5	18	8	24	240	20	600	20	1280	—	0	20	600	20	1040	
2.	18	7	20	7	20	5	20	1120	22	800	—	0	20	660	22	1040	—	0	
3.	18	3	18	2	8	2	—	0	16	144	12	300	—	0	16	360	12	500	
4.	2	2	—	0	22	2	28	600	—	0	20	288	28	400	—	0	20	360	
5.	20	3	20	5	20	5	—	0	20	420	20	680	—	0	20	480	20	800	
6.	2	7	8	2	6	6	8	264	8	192	4	120	8	336	—	0	—	0	
7.	30	3	2	6	24	2	4	600	4	500	20	480	4	400	4	540	20	720	
8.	28	3	22	5	22	4	4	800	24	600	—	0	32	240	24	1000	—	0	
9.	2	2	20	2	20	1	—	0	—	0	4	600	—	0	—	0	4	600	
10.	2	2	2	6	2	6	2	480	4	800	4	200	2	264	4	1000	—	0	
11.	2	7	2	6	2	4	2	1320	2	1400	32	600	2	720	4	1200	4	200	
12.	2	7	2	7	2	6	2	1800	2	1900	2	1560	2	1500	2	1000	2	1240	
13.	2	4	32	6	2	5	4	1280	4	1000	32	1200	4	1200	4	500	32	1000	
14.	2	4	2	4	2	4	2	400	28	240	—	0	—	0	28	144	—	0	
15.	2	4	6	3	6	3	—	0	4	400	32	680	32	200	4	260	28	600	

2 : NNE 4 : NE 6 : ENE 8 : E 10 : SSE 12 : SE 14 : SSE 16 : S

		Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 13 m Ström			Virta 26 m Ström																		
		7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																
1922 VIII															VIII 1922														
V. W. Jurvelius.																													
16.	4	2	6	2	—	0	4	800	—	0	26	680	4	600	—	0	26	500	4	400	—	0	24	400					
17.	18	3	18	3	18	3	28	400	28	400	32	120	26	420	28	220	—	0	24	480	24	200	—	0					
18.	12	4	14	5	14	3	—	4	1000	14	480	14	340	4	400	14	360	14	300	4	250	14	360	14	240				
19.	16	3	16	2	4	2	12	200	8	180	2	380	8	500	8	200	—	0	8	400	8	100	16	420					
20.	30	2	18	3	18	2	26	400	12	800	—	—	0	20	700	24	600	—	0	20	600	24	480	—	0				
21.	32	3	32	3	10	1	4	300	4	680	—	—	0	4	400	4	600	20	440	4	440	4	420	20	800				
22.	32	2	30	2	18	2	28	560	28	280	20	600	16	480	16	400	16	680	16	600	16	560	20	500					
23.	14	3	10	3	10	3	—	0	12	280	16	720	12	300	12	300	12	400	—	0	12	240	16	800					
24.	10	6	12	4	10	6	8	1200	12	1300	14	720	8	1300	12	920	16	300	8	1400	12	1000	12	500					
25.	12	5	16	5	16	3	20	1040	32	240	16	520	20	1000	32	280	16	600	20	1500	—	0	16	200					
26.	16	5	16	3	8	2	16	600	16	1400	—	—	0	8	360	16	1100	24	900	8	410	16	1200	24	100				
27.	16	3	18	2	18	2	18	200	18	400	24	480	18	300	18	350	20	1280	18	280	18	300	24	800					
28.	18	3	18	4	18	6	18	500	20	800	20	800	18	700	20	1100	20	480	18	600	20	1000	20	1400					
29.	18	5	18	4	18	3	20	300	20	500	20	540	20	320	24	400	20	400	20	200	24	300	20	400					
30.	14	2	16	2	32	1	—	0	20	600	24	300	16	200	28	160	24	320	16	400	28	200	24	200					
31.	4	3	4	3	4	2	4	300	4	200	20	200	4	160	4	100	20	360	4	200	8	100	20	320					
1922 IX															IX 1922														
V. W. Jurvelius																													
1.	12	2	8	1	—	0	—	0	30	100	28	220	—	0	2	100	—	0	—	0	2	60	—	0					
2.	14	3	—	0	12	1	32	100	—	0	16	144	—	0	8	120	16	408	—	0	4	400	16	600					
3.	16	3	16	4	18	4	22	408	18	280	20	500	22	168	18	120	20	380	22	192	18	96	20	440					
4.	20	7	20	7	20	5	20	480	—	0	32	360	20	300	4	160	28	480	20	600	4	380	24	360					
5.	32	3	18	3	20	4	16	600	16	360	20	800	16	500	16	324	20	700	16	340	16	216	20	760					
6.	18	4	18	6	18	6	18	400	18	480	20	1000	18	360	18	564	20	900	18	264	18	408	18	360					
7.	32	1	20	3	20	5	32	600	18	120	20	800	32	552	—	0	20	760	32	480	—	0	20	800					
8.	28	3	20	2	30	3	—	0	—	0	24	120	—	0	8	288	—	0	16	360	8	432	—	0					
9.	2	8	2	7	2	0	6	32	400	2	600	4	600	32	480	2	400	4	360	32	600	2	400	4	240				
10.	4	3	10	1	18	3	6	720	20	500	20	672	6	600	16	400	20	840	6	216	20	560	20	720					
11.	20	8	20	9	18	8	20	1800	20	1480	20	1400	20	2000	20	1800	18	1000	20	2700	20	1200	18	800					
12.	18	8	18	7	18	0	16	600	16	900	—	0	16	800	16	800	—	0	16	520	16	600	—	0					
13.	14	4	8	2	12	4	12	600	14	500	12	1200	12	520	14	400	12	800	12	800	12	600	14	600					
14.	10	4	8	4	10	5	12	800	16	720	16	800	12	400	16	800	16	720	12	560	16	600	16	600					
15.	12	4	—	0	2	2	22	600	—	0	8	200	22	800	—	0	—	0	16	600	—	0	6	100					
16.	26	2	20	2	28	1	24	200	20	480	—	0	20	200	20	500	—	0	20	400	20	620	—	0					
17.	16	0	16	6	18	6	24	1200	20	880	20	1280	22	1000	20	1200	20	1400	22	800	20	1160	20	1200					
18.	30	4	22	6	26	5	18	1200	4	500	32	440	18	900	4	500	32	500	18	900	4	220	32	280					
19.	16	4	28	2	30	2	30	800	—	0	264	—	30	680	20	120	—	30	600	—	0	—	—	—					
20.	14	3	14	5	8	3	—	—	—	20	700	—	—	—	—	20	920	—	—	—	—	16	800						
21.	30	8	18	3	32	6	6	440	12	400	2	1200	6	560	12	560	2	1200	6	760	12	560	2	1300					
22.	12	2	26	5	26	2	22	1000	24	840	22	320	22	1200	24	600	24	300	20	1600	24	440	24	380					
23.	12	2	4	2	32	5	12	1200	8	800	4	200	12	900	8	660	4	200	12	800	8	760	4	240					
24.	32	7	32	8	32	7	32	400	4	1000	32	480	32	600	32	800	32	520	32	600	4	500	32	500					
25.	32	8	32	7	32	6	32	1400	4	800	32	500	32	1300	28	520	28	260	32	1200	32	200	28	260					
26.	32	8	32	7	32	7	2	1300	4	800	32	620	2	1600	32	400	32	580	32	1400	28	300	32	300					
27.	32	6	32	5	2	3	32	880	4	600	4	300	2	840	32	560	4	100	2	800	4	200	—	0					
28.	32	6	32	6	2	6	32	100	4	300	4	540	28	400	30	400	4	220	—	0	28	300	4	400					
29.	32	6	2	5	5	5	2	1000	32	800	32	500	2	900	32	760	32	600	2	600	32	440	32	600					
30.	32	3	20	2	18	3	4	500	24	400	24	400	32	800	28	320	24	360	32	260	28	300	24	500					
1922 X															X 1922														
V. W. Jurvelius																													
1.	20	4	20	6	20	8	20	600	20	380	20	1000	20	1000	20	480	20	1200	20	800	28	1200	20	1100					
2.	20	9	18	9	18	7	4	200	18	500	16	400	32	100	18	400	28	480	—	0	18	300	28	600					
3.	16	6	16	5	12	4	16	200	16	720	16	400	16	680	16	720	16	600	16	600	16	1200	8	600					
4.	8	2	4	4	2	6	12	200	4	140	28	520	8	200	—	0	28	500	8	160	—	0	28	400					
5.	2	7	32	6	32	7	2	920	4	1160	4	1200	2	1000	4	600	2	1000	2	1200	4	680	2	960					
6.	32	7	28	3	24	4	4	600	24	400	28	1600	2	400	20	440	24	960	2	320	20	400	24	1000					
7.	32	5	32	3	32	3	2	1000	30	200	32	440	32	800	32	400	32	300	32	720	20	400	32	200					
8.	32	3	20	2	22	3	32	100	20	600	24	400	28	200	20	400	20	520	—	0	20	400	20	600					
9.	32	3	22	3	22	2	24	320	24	400	20	100	16	520	26	360	—	0	16	400	26	400	—	0					
10.	26	3	22	4	22	2	20	200	22	600	—	0	—	0	22	600	—	0	16	300	22	600	—	0					
11.	16	3	18	2	18	2	16	560	20	520	18	300	16	600	20	760	18	340	20	240	18	400	18	300					
12.	16	2	16	3	16	2	18	160	16	300	18	400	18	200	16	400	18	520	16	240	16	360	18	300					
13.	12	1	16	2	20	3	16	400	20	560	20	240	16	200	16	360	20	380	16	320	16	240	20	400					
14.	16	5	18	4	22	4	18	1000	18	700	20	500	20	700	20	900	20	500	20	840	20	700	20	400					
15.	20	4	30	7	30	9	16	880	4	1000	2	1200	16	600	4	520	2	1000	16	400	4	600	2	800					
18: SSW 20: SW 22: WSW 24: W 26: WNW 28: NW 30: NNW 32: N																													

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 13 m Ström			Virta 26 m Ström					
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h			
1922 X				V. W. Jurwelius.									X 1922		
16.	30	9	32	9	32	9	4 1800	4 1600	2 1600	4 1600	4 1800	2 1400	4 1200	4 1200	2 1800
17.	4	8	4	8	2	7	4 600	24 600	4 200	22 1200	22 320	21 120	24 1600	22 520	22 200
18.	2	1	20	4	22	4	24 600	22 940	22 1200	20 680	20 800	22 520	20 800	20 800	22 1160
19.	26	3	26	3	26	3	—	0	26 600	26 210	—	0	28 360	26 250	26 140
20.	22	6	24	6	32	10	22 1050	22 1200	2 1600	22 800	22 1000	2 1800	22 800	22 800	2 1600
21.	32	8	28	2	24	8	2 1400	28 840	24 1200	2 1400	28 1000	24 1200	2 1200	22 1360	24 1000
22.	32	10	32	9	32	7	2 1200	2 800	32 1200	2 1800	4 900	32 1000	2 2000	4 800	32 800
23.	32	8	32	7	32	6	28 1400	30 800	28 800	28 1600	21 1200	28 800	28 800	22 840	28 600
24.	32	8	32	8	32	4	4 1100	2 800	24 400	4 1300	2 500	20 660	4 1700	2 800	20 1000
25.	24	2	26	2	30	2	20 1000	24 800	2 500	20 1200	20 800	2 300	20 1400	24 1200	2 400
26.	32	6	2	5	2	5	4 1200	6 600	4 1000	4 500	4 500	2 1600	4 700	4 400	2 1200
27.	32	4	28	4	30	5	4 1000	30 800	2 200	—	0	28 440	2 300	—	0
28.	30	5	28	3	26	2	4 500	4 200	26 1200	4 300	20 200	26 1400	4 500	20 100	26 1600
29.	24	4	28	4	28	6	20 920	32 800	28 700	20 1200	20 600	28 400	16 1200	20 620	28 400
30.	26	4	26	2	30	1	4 800	22 500	2 600	32 600	20 400	2 400	32 400	20 400	2 360
31.	32	1	28	2	20	3	16 760	16 360	20 680	16 880	16 480	20 500	16 560	16 800	20 400
1922 XI				V. W. Jurwelius									XI 1922		
1.	24	7	20	5	20	7	20 1400	16 340	20 800	20 1800	16 400	20 1000	20 1600	20 120	20 1920
2.	18	8	14	8	14	7	16 2000	14 200	14 1200	16 1600	14 800	14 800	16 2000	14 1800	14 900
3.	16	8	16	8	20	7	18 700	18 1200	14 760	18 700	20 1360	20 800	18 900	20 1300	20 1600
4.	22	7	24	5	26	2	8 200	22 200	14 280	8 720	16 400	12 120	8 200	14 400	12 300
5.	2	3	32	4	32	4	24 120	—	0	32 1200	20 200	16 340	32 400	20 500	16 240
6.	32	5	28	4	26	1	28 72	28 1200	30 360	16 520	22 1240	—	0	16 600	20 1400
7.	18	4	18	4	14	6	18 340	20 600	16 1200	18 340	20 760	16 1000	18 300	20 800	16 1800
8.	14	8	14	8	14	6	12 600	14 960	12 1300	12 480	14 1080	14 1000	12 400	14 1200	16 1400
9.	8	1	4	1	32	3	12 1500	14 1000	16 720	12 1200	14 700	20 810	12 1200	16 1400	16 1000
10.	28	3	28	2	24	2	4 720	20 180	20 540	—	0	18 420	20 500	—	0
11.	16	6	18	7	24	3	20 900	20 700	12 420	20 800	20 900	2 840	20 1300	20 1000	2 800
12.	16	1	16	3	20	4	16 800	16 900	22 380	16 1000	16 1000	22 240	16 1200	16 1400	2 300
13.	16	4	20	3	22	5	16 160	18 500	24 400	16 300	18 600	—	0	16 400	20 700
14.	22	6	22	4	24	6	24 400	6 640	26 900	—	0	6 400	26 400	—	0
15.	24	6	24	7	28	7	32 400	28 300	2 880	4 300	—	0	2 400	4 400	24 100
16.	26	7	20	7	24	8	32 600	20 1600	24 1400	28 200	20 2000	24 1600	28 260	20 1760	22 1800
17.	26	7	28	8	30	5	8 800	16 300	28 1400	4 1200	16 600	32 1000	4 1200	14 600	32 800
18.	32	7	32	8	2	9	32 1000	32 1000	—	32 880	32 1400	—	32 800	32 1200	—
19.	32	6	32	3	2	3	2 800	24 900	24 880	32 700	24 1200	24 1000	32 600	24 1000	24 1200
20.	2	3	32	4	32	1	24 320	28 1120	16 240	24 600	20 760	—	0	24 120	20 1000
21.	20	6	22	7	24	7	22 1500	22 1160	24 1000	20 1500	20 1080	24 400	20 1800	20 1200	24 600
22.	22	7	22	4	22	5	—	0	22 800	20 1400	8 440	22 600	20 1300	16 920	20 1200
23.	18	6	18	8	22	6	4 1200	24 1400	16 320	4 800	20 1600	—	0	12 1000	20 1000
24.	24	4	30	4	30	9	—	0	30 700	16 600	14 560	32 360	16 480	14 400	28 100
25.	32	9	32	8	32	6	2 1500	2 1200	24 600	2 190	2 1200	24 800	2 1800	2 1300	24 1160
26.	32	4	32	4	32	4	24 640	30 430	—	24 800	24 800	—	24 1200	24 800	—
27.	32	7	30	5	32	7	—	24 300	32 800	—	20 900	26 1000	—	20 1100	26 920
28.	22	4	32	2	32	7	24 1000	20 340	—	24 800	16 480	—	24 1280	14 800	—
2 : NNE				4 : NE				6 : ENE				8 : E			
												10 : ESE			
												12 : SE			
												14 : SSE			
												16 : S			

## 62°46'N 20°43'E

18 : SSW      20 : SW      22 : WSW      24 : W      26 : WNW      28 : NW      30 : NNW      32 : N

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 10 m Ström			Virta 20 m Ström			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1922 VIII													
J. E. Lundström													
1.	18	1	18	4	18	3	—	0	20	500	18	280	
2.	22	5	18	5	18	0	24	600	18	400	—	0	
3.	16	1	16	1	—	0	16	200	16	360	16	100	
4.	16	1	20	1	18	2	16	340	—	0	16	120	
5.	28	4	18	3	20	2	32	300	16	580	14	100	
6.	14	2	2	2	4	3	—	0	—	0	12	600	
7.	22	2	2	4	26	2	8	160	8	380	24	120	
8.	28	2	26	3	22	2	—	0	24	80	—	0	
9.	28	1	32	1	2	1	—	0	8	320	2	120	
10.	2	2	2	3	2	4	2	200	6	580	2	620	
11.	32	4	30	4	2	4	32	400	30	480	4	140	
12.	32	4	2	2	6	6	2	300	2	580	2	520	
13.	32	4	32	4	32	2	32	540	32	340	32	400	
14.	32	1	2	1	2	1	28	160	—	0	2	100	
15.	32	1	32	2	2	2	—	0	—	0	—	0	
16.	8	1	32	1	32	1	12	100	4	220	14	160	
17.	14	1	16	1	18	1	32	140	24	120	18	100	
18.	14	4	14	4	14	3	16	480	16	340	18	100	
19.	14	2	14	1	—	0	16	440	18	140	16	200	
20.	24	1	22	1	24	1	—	0	28	80	8	40	
21.	32	1	32	2	2	2	8	160	32	300	4	60	
22.	32	1	28	1	20	1	—	0	—	0	—	0	
23.	14	4	14	3	12	4	14	400	14	120	12	500	
24.	12	4	12	4	12	4	16	340	16	380	12	600	
25.	12	4	16	5	16	4	12	700	16	960	16	380	
26.	16	4	16	3	12	3	16	360	16	560	12	420	
27.	16	3	16	2	18	1	16	200	16	320	16	80	
28.	16	1	16	3	18	5	16	400	12	100	16	420	
29.	18	5	18	5	18	4	16	300	16	100	16	580	
30.	16	2	—	—	0	16	460	—	0	8	80	16	620
31.	—	0	4	1	4	2	10	100	8	100	12	360	
VIII 1922													
1.	18	1	18	4	18	3	—	0	20	500	18	280	
2.	22	5	18	5	18	0	24	600	18	400	—	0	
3.	16	1	16	1	—	0	16	200	16	360	16	100	
4.	16	1	20	1	18	2	16	340	—	0	16	120	
5.	28	4	18	3	20	2	32	300	16	580	14	100	
6.	14	2	2	2	4	3	—	0	—	0	12	600	
7.	22	2	2	4	26	2	8	160	8	380	24	120	
8.	28	2	26	3	22	2	—	0	24	80	—	0	
9.	28	1	32	1	2	1	—	0	8	320	2	120	
10.	2	2	2	3	2	4	2	200	6	580	2	620	
11.	32	4	30	4	2	4	32	400	32	400	32	400	
12.	32	4	2	2	6	6	2	300	2	580	2	520	
13.	32	4	32	4	32	2	32	540	32	400	32	400	
14.	32	1	2	1	2	1	28	160	—	0	2	100	
15.	32	1	32	2	2	2	—	0	—	0	—	0	
16.	8	1	32	1	32	1	12	100	4	220	14	160	
17.	14	1	16	1	18	1	32	140	24	120	18	100	
18.	14	4	14	4	14	3	16	480	16	340	18	100	
19.	14	2	14	1	—	0	16	440	18	140	16	200	
20.	24	1	22	1	24	1	—	0	28	80	8	40	
21.	32	1	32	2	2	2	8	160	32	300	4	60	
22.	32	1	28	1	20	1	—	0	—	0	—	0	
23.	14	4	14	3	12	4	14	400	14	120	12	500	
24.	12	4	12	4	12	4	16	340	16	380	12	600	
25.	12	4	16	5	16	4	12	700	16	960	16	380	
26.	16	4	16	3	12	3	16	360	16	560	12	420	
27.	16	3	16	2	18	1	16	200	16	320	16	80	
28.	16	1	16	3	18	5	16	400	12	100	16	420	
29.	18	5	18	5	18	4	16	300	16	100	16	580	
30.	16	2	—	—	0	16	460	—	0	8	80	16	620
31.	—	0	4	1	4	2	10	100	8	100	12	360	
IX 1922													
1.	12	1	—	0	4	1	12	220	28	320	8	200	
2.	12	2	4	1	—	0	12	160	4	100	—	0	
3.	16	2	18	3	20	2	24	440	20	580	—	0	
4.	18	2	20	4	22	4	24	420	20	320	24	420	
5.	30	2	18	1	18	3	16	120	18	120	20	200	
6.	18	3	18	3	18	4	16	340	18	80	18	780	
7.	18	3	18	3	18	4	16	180	18	380	18	240	
8.	20	4	28	2	28	2	20	100	12	280	16	180	
9.	2	6	2	6	2	7	2	480	8	320	8	480	
10.	4	5	2	1	24	1	4	300	2	360	32	80	
11.	20	9	20	10	18	10	20	480	20	600	18	480	
12.	18	9	18	8	16	5	18	580	16	860	16	480	
13.	14	2	14	2	12	2	16	420	16	280	16	300	
14.	10	3	10	3	12	4	16	220	14	100	16	280	
15.	12	3	16	2	4	1	14	280	—	0	12	140	
16.	—	0	—	0	30	1	—	0	—	0	16	60	
17.	20	2	18	8	18	7	20	120	16	440	18	500	
18.	18	8	24	6	28	2	16	460	20	140	—	0	
19.	30	3	30	3	—	0	24	60	32	320	—	0	
20.	18	2	14	5	12	4	—	0	16	60	32	100	
21.	16	3	32	1	30	9	16	120	—	0	30	440	
22.	30	7	30	5	24	2	30	640	30	360	32	320	
23.	12	3	10	3	2	4	12	200	16	280	8	200	
24.	32	6	32	8	32	8	32	160	32	500	32	1080	
25.	32	8	32	6	32	4	32	900	32	480	32	340	
26.	32	6	32	6	32	4	32	700	32	600	32	640	
27.	32	4	32	3	32	2	4	480	2	120	32	180	
28.	32	2	32	3	32	3	32	200	32	260	4	240	
29.	32	4	32	4	32	3	32	360	32	440	32	300	
30.	32	2	—	0	16	1	32	260	32	100	—	0	

2 : NNE

4 : NE

6 : ENE

8 : E

10 : ESE

12 : SE

14 : SSE

16 : S



	Tuuli Vind				Virta 0 m Ström				Virta 10 m Ström				Virta 20 m Ström												
	7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h										
1922 X J. E. Lundström X 1922																									
1.	18	2	18	3	18	7	22	240	18	440	20	700	22	160	18	280	20	560	22	140	18	220	20	500	
2.	20	6	18	6	16	6	20	120	18	240	16	260	20	160	18	260	16	180	20	120	18	280	16	280	
3.	16	4	14	4	14	4	16	460	16	480	14	440	16	360	16	360	12	410	16	400	16	480	12	400	
4.	12	2	4	2	32	3	16	200	8	240	4	540	16	140	8	180	4	380	16	120	8	160	4	280	
5.	32	4	32	6	32	7	32	300	32	680	—	—	32	240	32	640	—	—	32	200	32	480	—	—	
6.	32	5	30	4	28	4	—	—	—	28	440	—	—	—	32	340	—	—	—	—	—	32	280	—	—
7.	32	6	32	3	32	3	4	420	32	280	32	300	4	520	32	220	32	160	32	600	32	180	32	200	
8.	—	0	—	0	22	1	—	0	—	0	0	—	0	—	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
9.	24	1	26	1	24	1	—	0	—	0	32	100	—	—	0	32	200	—	—	0	—	0	32	140	
10.	—	0	22	1	—	0	28	200	28	100	24	180	28	120	28	200	24	120	28	280	28	160	—	—	
11.	18	2	18	2	18	2	24	140	—	0	24	200	—	0	—	0	24	120	20	80	—	0	24	220	
12.	14	2	14	2	14	2	16	220	14	100	—	0	16	260	14	40	—	0	16	180	14	100	—	0	
13.	14	1	16	1	20	1	—	0	—	0	16	200	16	80	—	0	16	120	16	140	—	0	16	100	
14.	16	2	18	3	20	3	—	460	—	0	20	540	16	480	—	0	18	400	16	460	—	0	18	460	
15.	20	4	28	8	28	9	20	500	32	580	28	900	28	500	32	460	32	700	20	420	32	280	32	600	
16.	32	10	32	10	32	7	32	1060	32	800	32	1080	32	1350	32	900	32	940	32	1200	32	980	32	880	
17.	2	4	4	4	2	4	—	0	6	340	2	540	12	200	4	380	2	560	8	380	2	380	2	600	
18.	—	0	16	1	24	3	—	0	20	220	24	240	2	140	20	240	24	160	2	180	20	200	24	180	
19.	26	3	26	3	26	3	—	0	—	0	0	—	0	—	0	—	0	24	140	—	0	—	0	—	
20.	24	4	24	6	32	10	—	0	24	320	32	1200	—	0	26	220	32	940	—	0	26	200	32	700	
21.	32	10	30	4	24	3	32	1170	32	480	32	160	32	1170	32	420	32	100	32	1230	32	440	32	200	
22.	30	8	32	10	32	9	32	700	32	1500	32	1350	32	500	32	1500	32	1350	32	360	32	1470	32	1500	
23.	32	7	32	3	32	4	2	680	—	0	—	0	32	620	—	0	—	0	4	440	12	160	—	0	
24.	32	8	32	10	32	5	2	640	32	920	4	520	2	660	32	1000	4	440	2	600	32	1000	4	320	
25.	22	2	28	2	30	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	20	120	—	0	—	0	
26.	30	4	32	4	32	3	—	0	16	200	—	0	—	0	16	200	—	0	—	0	16	160	—	0	
27.	32	3	30	3	30	4	20	280	—	0	32	320	20	160	—	0	32	240	—	0	—	0	32	200	
28.	30	4	32	2	26	2	32	400	12	100	28	240	32	280	12	120	28	120	32	300	6	200	—	0	
29.	26	3	28	4	28	6	24	260	4	140	28	320	26	240	—	0	28	240	28	120	—	0	28	200	
30.	28	5	28	2	28	1	32	440	32	400	—	0	32	420	32	300	—	0	32	400	32	220	—	0	
31.	14	1	14	1	18	2	—	0	0	18	300	—	0	—	0	24	180	—	0	—	0	20	200	—	0
1922 XI J. E. Lundström XI 1922																									
1.	20	10	18	8	18	8	20	700	20	180	18	480	20	800	20	200	18	380	20	840	20	200	18	420	
2.	16	8	16	10	14	9	16	840	16	1080	14	900	16	780	16	900	16	720	16	680	16	900	16	750	
3.	18	8	16	9	16	8	18	1020	16	1050	16	780	18	1260	16	1050	16	840	20	1050	16	1260	16	980	
4.	22	6	24	3	—	0	16	480	16	120	16	160	16	520	16	180	16	280	16	440	16	380	16	300	
5.	2	1	2	4	32	6	16	200	—	0	32	380	16	220	—	0	32	180	16	200	—	0	32	160	
6.	28	5	28	4	28	1	32	320	—	0	32	120	32	380	—	0	32	160	32	180	—	0	32	180	
7.	18	2	16	4	14	6	28	180	16	300	16	780	28	100	16	240	16	720	28	120	16	200	16	620	
8.	14	8	14	7	11	6	16	980	16	820	16	400	16	940	16	780	16	440	16	880	16	740	16	400	
9.	8	1	4	1	30	2	16	160	16	180	—	0	16	220	—	0	16	220	16	260	—	0	16	200	
10.	28	4	28	3	24	2	28	260	—	0	—	0	28	120	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
11.	18	5	18	6	20	2	—	0	28	300	—	0	—	0	28	100	—	0	—	0	16	200	—	0	
12.	18	2	18	3	18	2	16	380	16	480	16	300	16	280	16	520	16	400	16	220	16	580	16	500	
13.	18	2	22	3	24	3	16	560	18	380	18	320	16	500	18	420	18	320	16	440	18	600	18	340	
14.	26	4	18	4	20	6	32	240	18	180	20	200	20	140	16	140	20	300	20	120	16	120	20	280	
15.	28	9	26	9	28	8	32	300	32	480	28	700	32	300	32	460	28	700	32	280	32	440	28	500	
16.	28	4	22	4	24	7	32	500	28	500	28	300	32	640	30	500	28	140	32	740	32	400	28	200	
17.	26	7	28	10	30	6	28	380	32	800	32	600	28	300	32	600	32	500	28	380	32	540	32	500	
18.	32	6	32	9	32	10	32	700	32	1050	32	1500	32	700	32	1110	32	1200	32	620	32	1230	32	1200	
19.	32	6	32	4	—	0	32	460	4	200	—	0	32	700	4	280	—	0	32	800	4	360	—	0	
20.	32	3	32	3	32	2	32	500	32	500	—	0	32	700	32	480	—	0	32	500	32	380	—	0	
21.	20	4	20	8	22	6	16	360	20	440	20	500	16	280	20	360	20	440	16	260	20	300	20	380	
22.	24	6	20	4	22	4	28	300	20	200	20	240	28	360	—	0	20	200	28	300	—	0	20	200	
23.	18	4	18	8	24	6	16	440	16	400	20	300	16	380	16	700	20	200	16	300	16	600	20	160	
24.	28	4	30	3	28	7	28	100	28	100	28	340	—	0	—	0	28	300	—	0	—	0	28	200	
25.	30	10	30	10	32	3	28	1350	32	1200	32	400	28	1200	32	1110	32	400	28	1260	32	1260	32	440	
18 : SSW 20 : SW 22 : WSW 24 : W 26 : WNW 28 : NW 30 : NNW 32 : N																									

# 6. RELANDERSGRUND 61°7'N 21°7'E

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 10 m Ström			Virta 20 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 VI												
C. Aug. Dahlqvist												
1.	30	4	30	5	30	4	32	580	32	700	32	380
2.	32	3	32	5	32	3	32	340	32	640	32	400
3.	26	2	28	2	28	1	32	120	—	0	—	0
4.	6	1	20	1	16	2	—	0	16	360	—	0
5.	16	1	16	1	—	0	16	420	16	300	—	0
6.	—	0	22	1	24	1	16	120	—	0	32	100
7.	32	1	32	3	31	1	8	360	32	440	8	100
8.	30	1	30	1	22	1	—	0	—	0	—	0
9.	28	1	30	3	28	4	32	200	32	720	32	900
10.	1	3	32	2	32	1	2	600	2	600	4	200
11.	32	1	32	3	2	2	4	200	4	380	2	200
12.	31	2	31	2	32	1	32	400	4	320	—	0
13.	2	1	32	1	—	0	8	240	—	0	—	0
14.	—	0	—	—	—	0	—	20	120	32	240	—
15.	—	0	28	1	—	0	4	260	8	520	—	0
16.	20	1	24	2	20	2	20	400	20	660	16	280
17.	10	1	14	2	20	2	—	0	12	140	16	180
18.	16	1	—	0	—	0	—	0	—	0	28	400
19.	12	2	28	1	—	0	20	600	28	200	16	160
20.	24	1	30	6	30	4	—	0	32	100	32	600
21.	32	3	32	2	—	0	8	400	8	200	—	0
22.	2	1	2	1	28	1	—	0	28	220	—	0
23.	24	1	24	2	18	1	20	160	24	500	8	320
24.	20	1	—	0	—	0	—	0	24	100	—	0
25.	28	1	24	1	20	1	—	0	20	180	—	0
26.	14	3	14	3	16	3	16	360	16	400	16	800
27.	17	5	18	3	18	3	20	1100	20	840	18	640
28.	14	2	16	2	18	2	18	400	20	260	16	680
29.	18	2	20	2	16	4	16	500	16	760	16	800
30.	20	5	20	4	18	4	20	600	20	1100	16	1140
1922 VII												
C. Aug. Dahlqvist												
1.	20	5	18	3	18	3	20	840	16	500	18	600
2.	18	2	18	2	16	3	18	360	18	240	16	280
3.	14	2	16	2	15	3	16	200	16	400	—	0
4.	18	1	—	0	16	1	—	0	16	240	—	0
5.	16	1	20	1	18	1	16	280	20	180	18	200
6.	—	0	18	1	12	3	—	0	18	200	16	340
7.	14	3	18	1	20	2	14	260	—	0	20	260
8.	20	3	20	2	20	1	20	300	20	60	20	260
9.	18	1	18	1	16	1	16	120	16	460	16	160
10.	12	4	18	6	18	6	12	200	18	900	18	860
11.	18	4	18	3	20	2	18	920	20	840	20	160
12.	28	4	30	3	30	3	28	200	32	440	4	360
13.	2	1	30	1	32	2	4	320	32	120	32	240
14.	4	3	2	3	6	2	4	300	4	320	4	540
15.	4	2	32	2	1	2	4	500	4	560	2	400
16.	4	1	4	1	2	1	—	0	4	180	4	300
17.	4	1	4	2	6	3	8	200	4	200	8	420
18.	4	1	4	3	4	2	4	360	4	200	—	0
19.	32	2	32	3	32	2	32	100	32	200	32	180
20.	32	2	31	2	32	2	32	100	4	160	32	420
21.	31	2	32	3	30	2	32	420	32	440	30	380
22.	28	2	30	2	30	3	28	240	30	300	2	240
23.	32	1	30	1	—	0	2	200	4	140	—	0
24.	4	1	6	1	2	1	6	460	6	240	4	360
25.	32	1	32	1	32	1	32	100	4	280	2	100
26.	5	1	1	1	6	2	—	0	32	300	8	740
27.	2	2	32	2	32	3	4	720	2	580	2	600
28.	32	2	32	3	31	3	32	240	32	380	32	800
29.	30	2	28	2	26	2	32	280	32	620	28	220
30.	27	2	30	2	24	2	28	300	28	220	32	140
31.	20	2	20	3	20	2	32	260	20	100	—	0
1922 VIII												
C. Aug. Dahlqvist												
1.	20	5	18	3	18	3	20	840	16	500	18	600
2.	18	2	18	2	16	3	18	360	18	240	16	280
3.	14	2	16	2	15	3	16	200	16	400	—	0
4.	18	1	—	0	16	1	—	0	16	240	—	0
5.	16	1	20	1	18	1	16	280	20	180	18	200
6.	—	0	18	1	12	3	—	0	18	200	16	340
7.	14	3	18	1	20	2	14	260	—	0	20	260
8.	20	3	20	2	20	1	20	300	20	60	20	260
9.	18	1	18	1	16	1	16	120	16	460	16	160
10.	12	4	18	6	18	6	12	200	18	900	18	860
11.	18	4	18	3	20	2	18	920	20	840	20	160
12.	28	4	30	3	30	3	28	200	32	440	4	360
13.	2	1	30	1	32	2	4	320	32	120	32	240
14.	4	3	2	3	6	2	4	300	4	320	4	540
15.	4	2	32	2	1	2	4	500	4	560	2	400
16.	4	1	4	1	2	1	—	0	4	180	4	300
17.	4	1	4	2	6	3	8	200	4	200	8	420
18.	4	1	4	3	4	2	4	360	4	200	—	0
19.	32	2	32	3	32	2	32	100	32	200	32	180
20.	32	2	31	2	32	2	32	100	4	160	32	420
21.	31	2	32	3	30	2	32	420	32	440	30	380
22.	28	2	30	2	30	3	28	240	30	300	2	240
23.	32	1	30	1	—	0	2	200	4	140	—	0
24.	4	1	6	1	2	1	6	460	6	240	4	360
25.	32	1	32	1	32	1	32	100	4	280	2	100
26.	5	1	1	1	6	2	—	0	32	300	8	740
27.	2	2	32	2	32	3	4	720	2	580	2	600
28.	32	2	32	3	31	3	32	240	32	380	32	800
29.	30	2	28	2	26	2	32	280	32	620	28	220
30.	27	2	30	2	24	2	28	300	28	220	32	140
31.	20	2	20	3	20	2	32	260	20	100	—	0

2: NNE

4: NE

6: ENE

8: E

10: ESE

12: SE

14: SSE

16: S



	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 10 m Ström			Virta 20 m Ström			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1922 VIII C. Aug. Dahlqvist VIII 1922													
1.	21	3 18	2 20	4 22	300	22 680	20 700	18 220	22 60	20 640	22 160	12 20	600
2.	20	5 22	5 20	2 20	740	24 600	20 500	20 640	22 60	20 560	20 540	22 520	20 600
3.	16	1 28	1 20	2 18	280	24 240	8 140	18 320	24 180	8 60	18 360	24 160	0
4.	22	2 22	3 22	2 24	220	22 460	22 240	24 100	22 360	22 260	0 32	22 22	25 280
5.	22	3 21	3 18	1 20	340	20 420	— 0	20 280	20 400	— 0	20 220	20 360	— 0
6.	8	2 8	3 10	2 8	140	8 480	— 0	— 0	8 480	— 0	— 0	8 320	— 0
7.	6	2 32	2 30	2 16	4 160	32 200	30 80	4 180	32 180	— 0	4 220	32 180	— 0
8.	30	3 24	2 24	0 30	240	24 160	— 0	30 160	— 0	— 0	30 100	8 240	— 0
9.	20	1 26	1 0	0 24	100	0 24	8 320	— 0	24 200	8 300	— 0	24 100	8 280
10.	32	2 32	3 32	3 32	480	32 520	32 420	32 440	32 460	32 440	32 400	32 400	32 460
11.	32	4 30	3 26	3 32	500	32 280	28 440	32 500	32 32	28 360	32 700	32 360	28 300
12.	26	4 2	4 1	7 28	300	4 640	2 940	28 320	4 480	2 900	28 400	4 440	2 860
13.	4	4 32	3 32	1 2	780	2 440	32 400	2 600	2 340	4 320	2 480	2 260	4 280
14.	—	0 32	1 32	1 24	100	24 180	32 500	24 160	24 140	32 400	24 200	24 120	32 320
15.	2	1 32	2 2	1 32	300	32 320	4 900	32 240	32 260	4 1040	32 200	32 260	4 1300
16.	—	0 32	1 32	1 4	660	32 800	30 400	4 460	32 360	30 320	4 300	32 240	30 260
17.	—	0 32	1 18	1 28	320	28 180	— 0	28 260	28 140	— 0	28 200	28 100	— 0
18.	16	2 16	3 16	3 20	460	24 500	18 540	20 240	24 320	12 160	20 160	24 240	18 480
19.	16	2	0 12	1 12	100	0 12	220 12	60	— 0	32 140	— 0	— 0	12 120
20.	—	0 32	1 32	2	— 0	— 0	32 300	— 0	— 0	32 480	— 0	— 0	— 0
21.	32	3 32	3 32	2 32	400	32 360	32 560	32 360	32 340	32 480	32 340	32 320	32 380
22.	26	2 20	1	0	— 0	24 120	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
23.	12	2 14	3 12	4	— 0	16 460	16 340	— 0	16 320	16 240	— 0	16 240	16 200
24.	12	4 12	3 16	3 16	300	12 400	18 400	16 240	12 300	18 360	16 200	12 240	18 320
25.	14	4 18	3 16	4 18	520	16 1000	16 1300	18 520	16 1000	16 1300	18 520	16 1040	16 3100
26.	14	4 12	3 12	2 16	700	16 480	— 0	16 780	16 400	— 0	16 860	16 360	— 0
27.	14	3 22	2 20	2 16	300	18 420	20 500	16 300	18 500	20 460	16 300	18 360	20 400
28.	20	3 20	2 18	3 20	640	20 340	20 280	16 540	20 300	20 320	20 500	20 240	20 340
29.	20	3 20	3 18	3 20	440	20 340	18 300	20 360	20 320	18 280	20 300	20 280	18 240
30.	16	1	0	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
31.	—	0 2	1 4	1	— 0	2 260	4 320	— 0	2 180	4 300	— 0	2 120	4 240
1922 IX C. Aug. Dahlqvist IX 1922													
1.	10	2 10	2 8	1 10	180	12 300	— 0	10 160	12 240	— 0	10 120	12 200	— 0
2.	8	3 8	8	1	— 0	10 280	— 0	— 0	10 240	— 0	— 0	10 200	— 0
3.	12	2 16	1 2	1 12	400	16 280	— 0	12 360	16 260	— 0	12 300	16 220	— 0
4.	14	2 18	3 20	2 16	260	16 360	16 280	16 220	16 320	16 300	16 180	16 280	16 320
5.	22	2 22	2 22	2 24	180	— 0	— 0	24 160	— 0	— 0	24 120	— 0	— 0
6.	20	3 20	3 20	2	— 0	20 280	— 0	— 0	20 220	— 0	— 0	20 180	— 0
7.	20	2 20	2 18	3	— 0	20 240	20 140	— 0	20 220	— 0	— 0	20 200	— 0
8.	20	4 20	4 24	2	20	320	20 380	20 240	20 300	20 340	20 140	20 260	20 300
9.	4	1 4	3 4	5 32	100	32 420	4 560	32 120	32 360	4 520	32 160	32 360	4 480
10.	4	4 4	3	0 4	800	8 340	— 0	4 760	8 320	16 1000	4 740	8 320	16 140
11.	18	3 20	7 19	7 20	720	20 900	20 1020	20 440	20 820	20 920	20 240	16 740	20 860
12.	18	7 20	4 16	2 18	1100	20 580	16 360	18 1040	20 500	16 340	18 980	20 440	16 320
13.	12	3 11	3 8	3 12	300	12 460	6 340	12 240	12 400	6 320	12 180	12 380	6 300
14.	8	5 10	4 10	0 8	340	10 520	12 840	8 300	10 400	12 600	8 280	10 360	12 440
15.	14	4 18	2 18	1 16	600	16 460	18 180	16 580	16 600	18 680	16 560	16 680	18 180
16.	14	2 8	1 30	2 16	180	— 0	32 280	16 180	— 0	32 240	16 180	— 0	32 200
17.	24	3 18	6 18	7 24	200	18 1300	18 1060	24 160	18 1200	18 1080	28 120	18 1140	18 1060
18.	20	8 24	1 30	1 18	880	24 620	32 220	18 880	20 420	24 120	18 880	18 100	24 100
19.	2	3 32	4 32	4 2	720	32 720	32 560	2 540	32 700	32 520	2 440	32 680	32 680
20.	14	2 14	7 12	7 8	160	16 580	16 900	8 140	16 560	16 720	8 140	16 540	16 650
21.	12	4	— 0	28 9	16 400	— 0	28 840	16 360	— 0	28 720	16 320	— 0	28 600
22.	30	7 30	6 30	4 32	420	32 360	4 200	32 460	32 340	— 0	32 500	32 300	— 0
23.	24	2 28	6	0	24 440	28 240	— 0	24 480	20 260	— 0	24 560	20 300	— 0
24.	31	3 30	8 32	8 32	360	2 1080	32 900	32 360	2 900	32 780	32 360	2 760	32 600
25.	32	6 32	6 32	6 4	680	4 520	2 440	4 560	4 360	2 420	4 500	4 320	2 400
26.	32	6 32	6 32	7 32	440	32 600	32 1120	32 420	32 540	32 960	32 400	32 500	32 820
27.	1	6 32	5 32	4 2	1280	32 920	4 480	2 1140	32 840	4 500	2 1060	32 740	4 500
28.	32	2 31	2 32	5	— 0	— 0	32 180	— 0	— 0	32 200	— 0	— 0	32 200
29.	32	2 32	3 32	5 4	120	32 280	2 480	4 80	32 240	2 400	— 0	32 200	2 340
30.	1	3	1	2 1	4 320	4 300	— 0	4 360	4 200	— 0	4 360	4 140	— 0
18 : SSW 20 : SW 22 : WSW 24 : W 26 : WNW 28 : NW 30 : NNW 32 : N													

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 10 m Ström			Virta 20 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 X												
C. Aug. Dahlqvist												
X 1922												
1.	16	1	0	18	1	16	140	16	160	18	160	16
2.	20	2	0	16	1	20	300	20	300	—	0	20
3.	14	2	15	2	16	16	180	16	200	24	220	16
4.	12	3	6	2	2	20	180	20	180	4	210	20
5.	2	5	1	6	32	8	2	640	4	000	2	700
6.	32	6	32	4	30	2	32	440	32	300	32	260
7.	28	5	30	2	30	4	24	200	28	300	30	220
8.	1	1	28	1	0	32	320	32	220	32	140	32
9.	22	1	22	2	22	1	28	300	24	210	22	240
10.	—	0	20	1	18	1	—	0	24	200	24	180
11.	20	2	18	2	18	1	20	420	20	140	—	0
12.	12	2	12	1	14	2	12	180	16	160	24	160
13.	20	1	—	0	32	1	24	300	—	0	32	120
14.	20	3	20	4	20	4	20	560	20	300	20	420
15.	20	6	28	9	28	9	20	680	28	500	28	700
16.	31	10	32	10	32	9	32	060	32	1560	32	1480
17.	1	6	2	6	2	5	2	360	4	280	4	80
18.	3	3	1	2	0	—	—	0	—	0	—	0
19.	24	3	26	2	28	2	20	440	20	240	16	280
20.	26	3	24	5	24	6	20	180	24	400	20	400
21.	32	8	1	7	32	3	32	820	32	880	32	300
22.	28	8	32	10	32	10	28	200	32	400	32	800
23.	32	5	2	4	2	4	32	400	4	340	2	120
24.	32	5-6	32	7	32	8	—	0	32	600	32	620
25.	26	2	—	0	24	1	—	0	16	400	16	60
26.	28	2	28	4	32	2	20	180	32	160	—	0
27.	8	1	4	1	32	1	—	0	—	0	—	0
28.	32	1	32	3	32	2	—	0	32	380	32	360
29.	24	3	26	4	26	5	20	160	24	500	20	440
30.	28	4	28	1	4	1	20	100	—	0	4	160
31.	4	2	4	2	4	1	4	660	4	600	4	260
1922 XI												
C. Aug. Dahlqvist												
XI 1922												
1.	19	8	20	9	20	7	18	480	20	640	20	800
2.	16	6	10	8	12	6	16	900	12	590	12	180
3.	20	8	19	10	19	10	20	820	18	1400	18	1320
4.	20	7	22	2	22	1	20	800	20	700	20	220
5.	6	2	2	3	32	6	4	380	32	700	32	800
6.	30	5	24	4	23	4	28	180	20	240	20	560
7.	—	—	—	—	14	4	—	—	16	460	—	0
8.	14	5	12	4	12	3	16	440	12	300	—	0
9.	7	2	—	0	32	1	4	420	4	280	4	400
10.	28	3	26	2	24	2	4	240	24	80	—	0
11.	20	3	20	4	22	4	16	200	16	340	24	500
12.	23	3	22	4	22	4	24	240	24	240	20	120
13.	22	3	21	5	22	3	20	360	20	600	20	460
14.	21	1	20	1	20	2	22	200	20	240	20	220
15.	30	8	28	8	28	9	32	580	32	700	32	600
16.	28	6	22	4	22	4	32	160	20	120	20	500
17.	29	7	26	8	28	10	28	200	26	360	28	840
18.	30	8	32	8	1	8	32	700	32	1040	32	560
19.	1	8	1	5	2	1	32	800	32	420	4	120
20.	—	0	2	3	2	2	16	240	16	180	—	0
21.	var.	1	20	5	22	5	—	0	16	380	20	600
22.	24	4	26	2	26	2	20	280	24	300	24	80
23.	20	3	20	6	22	8	20	220	20	560	20	800
24.	28	5	26	5	30	5	28	120	24	300	28	280
25.	31	10	31	10	32	9	32	1040	32	640	32	660
26.	8	1	8	3	8	2	16	600	16	840	16	300
27.	24	1	2	5	2	3	24	220	32	260	4	360
28.	22	5	20	8	20	8	20	300	20	1040	20	800
29.	32	5	28	4	32	4	—	0	32	460	4	500
30.	4	2	12	1	16	1	4	440	16	160	16	280

2: NNE

4: NE

6: ENE

8: E

10: ESE

12: SE

14: SSE

16: S

		Tuuli Vind				Virta 0 m Ström				Virta 10 m Ström				Virta 20 m Ström											
		7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h		7 h	14 h	21 h									
		1922 XII								C. Aug. Dahlqvist								XII 1922							
1.	17	6	20	6	22	4	16	940	20	620	20	640	16	780	20	700	20	540	16	880	20	660	20	600	
2.	26	5	2	4	4	3	24	200	32	180	4	420	24	120	32	120	4	480	24	160	32	140	4	460	
3.	4	4	3	3	—	0	4	400	4	480	4	200	4	380	2	500	4	160	4	380	2	500	4	160	
4.	20	8	22	7	22	4	20	1000	20	800	20	440	20	840	20	860	20	640	20	900	20	840	20	560	
5.	21	5	28	4	32	3	20	440	32	180	32	240	20	380	—	0	32	340	20	420	32	100	32	300	
6.	12	1	14	2	16	1	32	160	12	180	16	60	32	160	12	140	—	0	32	160	12	160	16	40	
7.	2	2	32	5	1	5	—	0	32	500	4	600	—	0	32	500	4	640	—	0	32	500	4	620	
8.	2	4	2	5	2	3	4	540	4	360	4	140	4	400	4	300	4	140	4	480	4	340	4	140	
9.	12	1	16	2	16	5	—	0	16	500	16	1080	—	0	16	360	16	740	—	0	16	420	16	900	
10.	28	4	32	5	—	3	20	240	32	100	32	360	20	400	32	60	32	400	20	360	32	80	32	360	
11.	31	3	28	2	26	3	—	0	—	0	24	160	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
12.	4	3	14	3	14	3	4	260	12	400	12	360	—	0	12	400	12	360	4	120	12	400	12	360	
13.	20	1	18	3	18	6	20	480	18	440	16	1080	20	360	18	400	16	1160	20	420	18	420	16	1120	
14.	24	8	24	10	24	9	24	540	20	600	22	520	24	440	20	440	22	580	24	480	20	500	22	540	
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16.	—	—	24	3	22	5	—	—	—	0	20	320	—	—	—	0	16	360	—	—	—	—	20	340	
17.	24	4	24	3	28	5	20	480	20	280	28	260	20	400	16	280	28	180	20	420	18	280	28	200	
18.	30	3	32	4	32	3	32	400	32	760	32	360	32	460	32	760	32	460	32	440	32	760	32	420	
19.	4	1	12	1	6	2	4	220	16	180	8	180	4	220	12	180	8	140	4	220	16	180	8	160	
20.	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18 : SSW		20 : SW			22 : WSW			24 : W			26 : WNW			28 : NW			30 : NNW			32 : N					

## 7. STORBROTEN 60°26'N 19°13'E

Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 5 m Ström			Virta 10 m Ström			Virta 20 m Ström			Virta 30 m Ström																					
7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h																			
1922 I						K. J. Appelqvist												I 1922																		
1.	32	218	416	46	6	240	18	540	16	660	6	240	18	540	16	720	6	420	18	600	16	780	6	540	18	780	16	840	6	540	18	780	16	900		
2.	24	425	528	5	8	1080	8	120	6	900	8	1080	8	180	6	900	8	1080	8	240	6	1080	8	1080	8	300	6	1200	8	1080	8	360	6	1200		
3.	30	528	5	1	5	—	—	0	24	60	4	900	—	—	—	0	24	60	4	540	—	—	—	0	24	60	4	600	—	—	0	24	60	4	660	
4.	30	432	530	4	24	300	32	1020	32	900	24	660	32	1080	32	900	24	420	32	1140	32	1020	24	480	32	1200	32	1080	24	540	32	1260	32	1080		
5.	32	3	1	3	4	432	600	30	240	30	420	32	600	30	240	30	480	32	720	30	180	30	540	32	900	—	0	30	600	32	900	—	0	30	660	
6.	2	3	2	5	2	5	2	720	2	1020	—	0	2	660	2	1080	—	0	2	600	2	1140	—	0	2	540	2	1200	—	0	2	480	2	1260	—	—

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström															
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h													
	1923 VI						A. V. Kalén						VI 1922												
4.	—	—	—	—	14	3	—	—	—	16	600	—	—	—	—	16	720	—	—	—	16	900			
5.	16	1	17	1	4	1	—	0	12	240	—	0	—	0	12	330	20	60	—	0	12	420	20	60	
6.	—	0	—	—	0	—	0	28	120	12	240	32	600	28	60	—	0	32	300	28	60	—	0	12	300
7.	28	2	29	3	30	1	0	28	600	—	0	32	510	28	600	32	120	—	0	28	600	32	900	—	0
8.	1	2	—	—	0	—	0	28	660	32	600	—	28	600	32	600	—	0	28	540	32	600	28	60	—
9.	30	3	32	3	31	3	30	480	32	900	28	600	30	420	4	600	28	600	30	600	4	780	12	230	
10.	31	3	31	2	28	2	30	360	4	360	—	0	30	300	32	420	—	0	—	0	32	360	12	120	
11.	32	3	30	2	29	2	—	—	0	32	420	—	0	—	0	32	60	—	0	28	540	12	60	—	0
12.	31	2	30	2	30	3	32	120	32	480	12	420	12	60	28	180	12	540	12	120	28	180	12	720	
13.	31	1	1	1	2	1	—	0	28	420	12	60	12	180	—	0	12	60	12	360	—	0	12	60	
14.	4	—	—	—	0	14	1	4	120	—	0	16	480	16	120	16	540	16	180	16	120	16	600		
15.	14	1	14	1	14	1	14	120	16	120	16	240	14	180	12	180	16	240	14	360	12	360	16	240	
16.	30	2	4	1	6	2	28	120	12	180	—	0	28	180	8	60	—	0	28	240	8	120	—	0	
17.	14	2	14	3	15	2	16	120	—	0	—	0	16	120	20	120	—	0	16	240	20	120	—	0	
18.	10	2	16	2	2	1	32	120	20	180	32	600	32	240	4	180	32	600	32	420	4	660	32	720	
19.	—	0	—	—	0	22	1	12	60	4	120	16	120	12	120	32	360	—	0	12	240	32	480	—	0
20.	30	6	30	3	30	3	32	480	28	240	32	360	32	600	—	0	32	480	28	720	16	300	32	600	
21.	30	3	4	1	—	0	24	180	—	0	16	120	24	240	16	240	16	300	24	360	16	60	16	840	
22.	20	2	28	3	20	1	28	480	16	180	32	120	28	420	—	0	32	480	28	300	—	0	32	420	
23.	16	1	—	—	0	16	1	16	180	—	0	16	180	16	60	—	0	16	180	16	180	—	0	16	360
24.	24	1	—	—	0	1	1	16	120	—	0	16	180	16	420	—	0	16	360	16	480	32	240	16	360
25.	12	3	16	2	15	2	16	120	—	0	16	180	16	240	16	720	16	120	16	300	16	780	—	0	
26.	16	3	15	3	16	4	8	180	8	180	16	600	8	300	8	240	16	900	8	300	8	360	16	1200	
27.	17	2	14	4	13	3	20	360	32	420	16	360	20	480	32	720	16	360	20	600	32	810	16	120	
28.	8	1	16	1	18	2	4	120	—	0	32	300	4	240	—	0	32	240	4	420	32	120	32	120	
29.	8	1	16	3	20	3	32	300	32	300	32	180	32	480	32	600	32	240	32	540	32	720	32	480	
30.	19	5	19	3	20	3	32	360	20	420	32	600	32	360	20	540	32	600	32	360	20	660	32	660	
2 : NNE			4 : NE			6 : ENE			8 : E			10 : ESE			12 : SE			14 : SSE			16 : S				

16 : S

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 VII												
A. V. Kalén												
1.	16	3	10	4	17	3	32	240	16	600	28	60
2.	17	2	15	3	16	3	—	0	—	0	16	120
3.	14	3	12	4	14	2	16	600	16	120	32	60
4.	16	1	14	3	16	3	—	0	16	360	16	240
5.	16	1	14	3	12	1	32	300	32	120	32	120
6.	16	1	13	2	13	4	32	300	—	0	16	600
7.	17	3	20	2	18	2	32	180	32	300	—	0
8.	20	3	18	1	22	1	28	60	32	120	16	120
9.	20	2	16	3	15	1	4	60	4	240	—	0
10.	15	6	15	7	16	6	16	660	32	360	16	540
11.	20	4	20	1	30	1	32	240	32	180	32	360
12.	30	3	28	2	26	1	32	300	32	60	16	120
13.	2	1	30	1	2	2	32	120	—	0	32	240
14.	3	3	3	4	3	3	32	120	4	360	—	0
15.	4	2	4	2	2	3	32	360	32	540	4	120
16.	3	2	4	2	4	1	32	120	32	120	32	120
17.	4	3	4	4	4	6	32	600	32	660	32	600
18.	4	3	4	2	2	3	32	600	32	300	4	600
19.	1	2	32	4	1	2	4	180	32	420	4	240
20.	31	2	30	2	31	1	32	360	32	240	24	150
21.	31	2	30	1	—	0	28	240	—	0	32	60
22.	22	1	28	1	—	0	24	60	32	180	16	540
23.	2	1	—	0	—	0	14	210	32	300	16	120
24.	15	1	16	2	—	0	30	120	24	180	28	90
25.	1	3	32	3	32	1	32	300	28	420	28	180
26.	32	1	32	2	2	1	30	120	2	120	32	360
27.	32	1	32	3	32	3	32	480	32	480	32	120
28.	31	3	32	3	30	1	32	240	32	240	—	0
29.	32	1	28	1	20	2	30	180	28	360	24	300
30.	24	4	22	2	20	1	24	300	16	240	28	60
31.	24	2	20	3	20	2	24	240	20	420	20	300
1922 VIII												
A. V. Kalén												
1.	20	3	14	2	22	3	20	540	16	120	22	480
2.	21	5	18	2	18	2	24	420	—	0	24	60
3.	18	2	14	1	16	1	16	60	32	300	16	300
4.	22	2	18	2	18	3	24	360	20	60	28	120
5.	20	3	18	2	16	2	—	0	24	120	16	60
6.	9	4	10	5	6	4	8	720	10	300	—	0
7.	4	3	32	3	31	2	32	180	32	300	32	60
8.	24	2	—	0	—	0	24	300	32	60	16	120
9.	16	1	—	0	8	3	8	180	4	180	8	240
10.	32	3	31	4	32	3	32	660	4	300	4	300
11.	28	3	20	1	23	1	32	360	32	240	—	0
12.	26	4	2	6	2	6	26	180	2	900	4	240
13.	30	3	31	2	—	0	28	120	32	240	—	0
14.	8	1	4	1	4	2	—	0	8	240	12	120
15.	2	2	2	2	1	1	—	0	28	60	20	120
16.	32	1	28	1	20	1	24	120	24	60	20	180
17.	14	1	16	2	16	2	—	0	20	60	20	540
18.	14	3	16	3	18	3	14	660	16	300	18	60
19.	21	1	14	1	12	1	4	120	—	0	16	180
20.	—	0	28	1	30	1	—	0	32	240	—	0
21.	30	2	32	3	28	1	32	120	28	180	24	300
22.	28	1	—	0	14	2	32	300	32	240	—	0
23.	13	4	13	6	12	6	12	360	16	540	12	180
24.	12	4	12	3	15	4	12	300	8	240	16	600
25.	16	4	16	4	16	4	28	300	16	180	16	28
26.	13	3	16	3	14	3	12	720	24	240	12	180
27.	26	2	16	2	18	1	32	180	20	240	18	120
28.	20	1	19	2	18	2	32	180	20	120	—	0
29.	18	3	15	3	16	2	28	120	2	180	4	120
30.	16	1	—	0	16	1	—	0	16	120	—	0
31.	14	1	8	1	5	1	—	0	32	300	—	0
VIII 1922												
1.	20	3	14	2	22	3	20	540	16	120	22	480
2.	21	5	18	2	18	2	24	420	—	0	24	60
3.	18	2	14	1	16	1	16	60	32	300	16	300
4.	22	2	18	2	18	3	24	360	20	60	28	120
5.	20	3	18	2	16	2	—	0	24	120	16	60
6.	9	4	10	5	6	4	8	720	10	300	—	0
7.	4	3	32	3	31	2	32	180	32	300	32	60
8.	24	2	—	0	—	0	24	300	32	60	16	120
9.	16	1	—	0	8	3	8	180	4	180	8	240
10.	32	3	31	4	32	3	32	660	4	300	4	300
11.	28	3	20	1	23	1	32	360	32	240	—	0
12.	26	4	2	6	2	6	26	180	2	900	4	240
13.	30	3	31	2	—	0	28	120	32	240	—	0
14.	8	1	4	1	4	2	—	0	8	240	12	120
15.	2	2	2	2	1	1	—	0	28	60	20	120
16.	32	1	28	1	20	1	24	120	24	60	20	180
17.	14	1	16	2	16	2	—	0	20	60	20	540
18.	14	3	16	3	18	3	14	660	16	300	18	60
19.	21	1	14	1	12	1	4	120	—	0	16	180
20.	—	0	28	1	30	1	—	0	32	240	—	0
21.	30	2	32	3	28	1	32	120	28	180	24	300
22.	28	1	—	0	14	2	32	300	32	240	—	0
23.	13	4	13	6	12	6	12	360	16	540	12	180
24.	12	4	12	3	15	4	12	300	8	240	16	600
25.	16	4	16	4	16	4	28	300	16	180	16	28
26.	13	3	16	3	14	3	12	720	24	240	12	180
27.	26	2	16	2	18	1	32	180	20	240	18	120
28.	20	1	19	2	18	2	32	180	20	120	—	0
29.	18	3	15	3	16	2	28	120	2	180	4	120
30.	16	1	—	0	16	1	—	0	16	120	—	0
31.	14	1	8	1	5	1	—	0	32	300	—	0

18: SSW 20: SW 22: WSW 24: W 26: WNW 28: NW 30: NNW 32: N

\*) kl. 8; \*) kl. 12; \*) kl. 20.

# 8. ÄRANSGRUND 59°57'N 24°57'E

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 I J. I. Eriksson I 1922												
1.	4	4	24	1	18	5	4	400	4	300	6	600
2.	16	9	16	5	22	3	14	500	12	700	12	700
3.	24	2	28	2	28	6	6	700	4	800	4	900
4.	28	2	26	2	20	3	2	500	4	900	4	900
5.	16	2	14	2	0	5	8	400	8	500	4	600
6.	2	8	32	6	32	6	4	800	2	600	4	600
7.	30	6	28	4	26	3	4	700	32	400	2	400
8.	24	1	18	3	20	4	12	300	20	700	20	700
9.	20	7	18	5	16	5	20	800	20	700	14	500
10.	14	5	14	9	14	8	12	700	14	800	14	800
11.	16	4	16	2	18	2	16	700	20	600	20	400
12.	10	1	10	2	8	5	10	800	—	0	6	700
13.	10	4	8	5	8	6	12	700	8	500	8	600
14.	6	8	6	9	6	10	8	900	6	800	6	900
15.	8	9	8	6	8	6	8	600	8	700	8	500
1922 V J. I. Eriksson V 1922												
12.	—	—	—	20	2	—	—	—	—	8	500	—
13.	20	2	20	2	22	1	8	300	28	300	30	300
14.	22	2	22	2	28	2	32	300	18	300	4	700
15.	28	2	24	1	—	0	4	200	—	0	—	0
16.	20	1	18	1	22	2	—	0	—	0	4	300
17.	22	2	24	3	24	3	32	500	2	400	32	300
18.	24	2	22	2	24	1	32	300	32	300	8	200
19.	—	0	20	1	—	0	8	300	—	0	—	0
20.	24	1	22	1	20	1	8	300	—	0	8	600
21.	—	0	20	1	24	2	4	800	—	0	4	400
22.	26	1	16	1	24	1	2	800	4	1000	4	300
23.	20	1	20	1	12	1	6	500	8	600	8	300
24.	20	1	22	2	20	2	4	700	32	700	4	600
25.	18	1	—	0	24	2	4	800	4	700	24	400
26.	26	1	22	2	22	1	—	0	32	600	2	500
27.	14	2	16	3	22	3	2	400	4	500	24	300
28.	22	3	20	4	28	4	24	200	22	500	8	600
29.	28	4	28	2	28	2	8	700	12	800	8	500
30.	22	2	20	3	22	3	4	300	8	700	6	600
31.	18	4	22	4	22	3	12	700	20	500	20	800
1922 VI J. I. Eriksson VI 1922												
1.	28	4	30	4	30	3	6	900	4	700	4	500
2.	30	4	26	2	28	1	2	540	12	400	12	400
3.	28	2	26	1	24	1	16	600	8	400	8	300
4.	30	2	22	1	20	2	8	300	—	0	—	0
5.	16	1	—	0	16	1	—	0	24	200	—	0
6.	—	0	—	0	24	2	8	400	20	200	24	300
7.	24	1	—	0	—	0	16	200	—	0	4	200
8.	6	1	—	0	—	0	6	100	12	300	4	300
9.	28	1	24	2	—	0	32	200	4	400	4	900
10.	2	1	30	1	4	1	4	700	—	0	4	400
11.	32	2	24	2	26	2	32	300	32	500	2	800
12.	—	0	22	2	20	1	28	300	32	300	4	600
13.	12	1	8	—	12	1	—	0	8	300	28	300
14.	4	1	—	0	—	0	8	200	—	0	—	0
15.	30	1	24	2	24	1	28	400	24	300	24	400
16.	22	2	22	2	22	2	4	500	—	0	—	0
17.	—	0	6	1	10	1	16	200	24	800	16	200
18.	12	1	8	3	6	2	32	200	16	400	32	200
19.	8	2	—	0	—	0	—	0	28	700	28	700
20.	22	3	22	2	22	2	32	800	8	300	—	0
21.	2	1	6	1	—	0	28	300	8	300	12	200
22.	—	0	24	1	24	2	20	400	4	700	28	300
23.	24	2	22	4	22	4	—	0	24	800	22	300
24.	20	2	14	1	28	1	24	400	26	400	26	400
25.	20	2	22	3	22	3	22	400	28	400	28	400
26.	12	2	8	3	20	1	—	0	—	0	24	200
27.	17	2	8	2	8	2	—	0	8	200	4	800
28.	12	2	22	3	22	2	16	400	4	500	4	700
29.	18	1	18	1	14	1	26	700	20	200	28	300
30.	22	3	22	3	22	2	24	400	—	0	2	600

2 : NNE 4 : NE 6 : BNE 8 : E 10 : ESE 12 : SE 14 : SSE 16 : S

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1922 VII J. I. Eriksson VII 1922													
1.	20	3	20	2	24	400	24	300	24	400	26	200	
2.	20	2	22	2	24	600	26	600	16	200	24	600	
3.	12	1	8	2	8	400	8	500	8	600	8	200	
4.	12	2	10	1	20	1	8	500	10	300	18	300	
5.	16	1	22	2	12	1	12	800	8	400	8	440	
6.	22	2	20	1	0	8	400	8	460	15	300	8	400
7.	12	1	20	0	22	2	12	400	8	980	22	200	
8.	24	2	22	3	22	3	8	500	4	300	32	400	
9.	20	2	22	2	0	8	300	0	10	500	8	300	
10.	12	3	20	2	20	2	10	280	8	600	8	1000	
11.	20	2	20	3	22	4	8	700	8	300	8	500	
12.	24	2	22	4	26	2	0	8	300	8	400	0	8
13.	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.	6	3	8	2	6	2	20	300	0	0	20	300	
15.	6	3	6	3	8	2	8	500	8	300	20	200	
16.	8	2	8	2	8	2	8	200	12	200	12	200	
17.	6	3	6	4	8	4	12	500	12	400	8	200	
18.	0	8	2	6	2	0	0	10	600	12	500	0	10
19.	6	2	6	2	8	1	12	500	6	300	6	160	
20.	8	1	8	1	0	0	0	8	700	0	0	8	500
21.	30	1	30	1	24	1	10	400	10	500	6	720	
22.	28	3	24	3	6	680	12	800	10	700	6	460	
23.	24	1	24	3	24	3	12	700	12	720	10	600	
24.	28	2	20	1	0	12	320	8	200	12	500	12	320
25.	10	2	8	2	6	2	12	800	10	700	10	500	
26.	6	2	6	3	4	3	20	300	20	720	12	760	
27.	4	4	4	3	4	2	8	600	10	700	6	200	
28.	32	2	28	1	28	1	32	440	32	300	28	240	
29.	30	2	22	1	24	2	8	540	0	28	460	8	500
30.	24	3	22	5	22	2	12	800	30	760	24	500	
31.	20	2	20	3	24	2	20	300	20	600	20	500	
1922 VIII J. I. Eriksson VIII 1922													
1.	22	2	22	2	24	360	20	320	22	240	24	300	
2.	22	2	22	2	24	500	22	400	22	300	22	500	
3.	14	4	4	30	4	28	900	18	1000	22	800	18	800
4.	24	2	24	3	24	900	24	900	24	1100	24	800	
5.	22	2	22	2	16	1	22	1100	22	900	22	1000	
6.	12	2	10	2	10	2	24	600	20	600	16	500	
7.	16	1	20	1	0	22	500	26	520	0	22	300	
8.	26	2	22	2	22	1	26	200	24	200	28	500	
9.	4	1	8	2	6	3	28	500	16	700	16	400	
10.	4	1	20	2	28	2	20	500	20	400	0	20	
11.	28	3	26	2	24	3	24	640	24	300	0	24	
12.	24	2	24	3	30	2	0	24	700	4	300	0	24
13.	30	2	28	3	24	2	4	400	24	400	4	400	
14.	28	2	0	0	0	0	0	16	440	0	0	16	
15.	0	0	0	0	0	0	0	28	300	24	400	0	28
16.	20	1	8	1	0	0	20	700	0	22	300	20	500
17.	28	1	22	1	22	2	32	100	20	500	32	200	
18.	18	2	18	2	16	2	20	600	20	400	0	20	
19.	16	2	0	0	0	0	0	24	400	0	0	24	
20.	4	1	32	2	32	4	0	32	300	30	440	0	32
21.	10	3	18	4	20	4	8	300	26	700	20	500	
22.	20	4	2	12	1	0	20	300	20	300	0	20	
23.	14	2	12	4	28	700	28	1000	26	600	28	800	
24.	12	5	10	4	12	3	24	600	0	28	800	26	400
25.	16	2	14	2	20	2	12	700	30	500	28	600	
26.	10	2	12	2	12	1	8	700	0	10	700	8	600
27.	18	2	20	2	22	0	18	300	0	2	400	18	200
28.	20	2	20	2	20	1	0	24	300	4	300	0	22
29.	22	2	20	3	16	1	0	4	400	4	200	0	4
30.	14	2	16	1	0	0	24	300	0	4	100	24	200
31.	0	0	0	8	2	2	2	200	8	200	8	300	
18: SSW 20: SW 22: WSW 24: W 26: WNW 28: NW 30: NNW 32: N													

18: SSW

20: SW

22: WSW

24: W

26: WNW

28: NW

30: NNW

32: N



	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 IX J. I. Eriksson IX 1922												
1.	8	3	8	4	8	600	8	1000	12	900	8	500
2.	10	2	6	4	8	3	10	300	8	900	10	300
3.	10	3	10	4	10	3	8	600	8	900	10	700
4.	16	2	8	1	12	1	32	500	8	1000	8	700
5.	—	0	18	1	24	1	4	400	10	300	6	720
6.	20	1	24	1	—	0	6	1000	6	1100	—	—
7.	16	1	24	1	18	1	8	200	32	800	8	300
8.	20	2	18	1	—	0	18	700	16	360	12	300
9.	12	1	12	1	16	1	12	500	16	500	16	300
10.	16	1	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
11.	22	1	22	3	22	2	24	600	24	700	2	360
12.	18	2	16	2	12	2	28	300	18	520	18	500
13.	12	3	8	3	10	4	16	500	—	0	18	1000
14.	10	5	10	5	12	4	10	500	—	0	—	—
15.	12	2	20	1	22	2	—	0	—	0	20	160
16.	16	3	16	2	20	2	—	0	12	200	—	—
17.	24	2	22	3	16	5	—	—	0	16	300	—
18.	16	7	18	4	20	2	18	600	12	600	16	700
19.	12	1	12	1	2	1	16	700	12	500	2	200
20.	28	1	18	2	12	4	—	0	10	700	12	500
21.	12	4	16	2	24	2	18	200	16	300	20	400
22.	26	7	28	8	28	6	4	800	4	900	4	500
23.	16	3	20	2	28	3	18	900	20	600	20	800
24.	2	4	28	3	28	3	8	1000	—	0	8	800
25.	28	3	28	3	28	3	8	800	—	0	—	—
26.	28	4	28	4	30	4	28	400	28	420	26	400
27.	30	5	30	3	28	4	24	500	4	600	21	200
28.	30	3	32	3	32	2	28	300	—	0	30	240
29.	30	3	32	4	32	3	28	300	4	300	4	500
30.	32	2	2	2	6	2	—	0	—	0	—	—
1922 X J. I. Eriksson X 1922												
1.	2	2	—	0	—	0	—	—	0	—	—	—
2.	16	2	16	2	14	2	18	460	—	0	—	—
3.	16	2	12	1	6	2	10	420	14	380	8	700
4.	4	1	4	1	2	1	8	700	10	380	14	300
5.	32	3	32	3	32	3	2	400	2	300	2	210
6.	32	4	32	3	28	3	4	500	4	600	4	600
7.	32	3	28	3	32	4	22	400	32	300	32	300
8.	2	3	32	1	32	1	—	—	0	—	—	—
9.	28	1	24	2	24	2	21	700	20	600	22	700
10.	30	2	30	1	24	2	—	0	24	600	24	600
11.	22	2	20	2	12	2	24	700	20	700	20	500
12.	16	2	16	1	16	2	0	16	300	16	400	—
13.	16	2	18	2	28	1	16	600	20	600	16	400
14.	16	1	20	3	20	6	—	0	—	0	—	—
15.	20	7	20	5	21	7	20	800	20	200	20	300
16.	28	9	28	8	32	6	8	600	8	800	8	700
17.	4	7	4	7	2	6	8	600	6	500	8	600
18.	8	5	8	3	—	0	8	500	8	500	8	400
19.	24	2	24	4	26	3	24	600	24	800	24	500
20.	26	2	24	5	22	6	24	800	24	700	24	600
21.	32	6	32	5	32	2	32	700	32	600	32	500
22.	18	7	28	3	32	6	24	500	8	200	—	—
23.	32	6	32	3	32	7	28	300	32	400	32	400
24.	30	6	30	6	32	4	20	200	28	200	26	200
25.	28	2	24	2	28	2	22	400	24	600	22	400
26.	28	2	28	2	26	2	16	200	18	400	20	400
27.	32	4	1	4	2	2	24	300	—	0	320	—
28.	32	2	2	2	32	2	—	—	0	28	200	—
29.	24	1	24	3	24	5	24	900	24	900	24	800
30.	28	2	—	0	8	1	24	200	24	240	24	200
31.	6	6	4	6	32	5	8	900	8	600	8	700

2: NNE

4: NE

6: ENE

8: E

10: ESE

12: SE

14: SSE

16: S



	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 XI												
J. I. Eriksson												
XI 1922												
1.	16	2	20	3	18	4	8	320	14	200	16	300
2.	14	5	14	5	14	8	12	300	12	200	10	340
3.	18	6	20	9	20	7	20	900	20	940	20	900
4.	20	9	20	7	18	2	20	800	20	700	20	640
5.	6	4	2	3	24	9	28	200	24	700	24	700
6.	24	6	22	3	26	2	—	0	22	500	24	720
7.	16	2	18	2	12	3	—	0	20	160	—	0
8.	12	4	10	4	10	1	—	0	12	300	—	0
9.	10	2	24	1	24	1	—	0	—	0	22	500
10.	26	2	24	2	24	2	22	200	24	300	24	300
11.	22	2	20	2	20	2	—	0	4	500	—	0
12.	24	2	22	2	24	2	—	0	—	0	—	0
13.	24	2	22	3	22	2	—	0	20	600	20	600
14.	24	2	22	3	22	2	14	500	12	600	16	360
15.	28	4	28	4	26	4	—	0	—	0	16	400
16.	28	3	24	2	22	5	20	600	16	500	20	700
17.	24	4	26	4	26	4	6	700	4	600	6	500
18.	28	4	28	3	32	4	—	0	—	0	—	0
19.	32	3	32	3	32	2	—	0	4	800	4	700
20.	32	2	32	4	32	3	8	500	4	800	6	760
21.	28	1	24	3	20	8	—	0	—	0	24	700
22.	24	5	24	2	24	2	24	600	—	0	26	300
23.	20	4	20	3	22	8	20	700	24	700	22	700
24.	20	4	24	12	26	4	20	700	20	600	28	560
25.	28	7	28	6	30	5	28	500	—	0	—	0
26.	32	3	4	3	4	3	—	0	8	500	8	700
27.	2	3	32	2	32	3	—	0	4	320	4	300
28.	20	3	20	10	20	10	—	0	20	600	20	800
29.	26	3	30	3	28	3	4	700	4	600	4	400
30.	30	3	32	2	32	2	4	400	8	400	4	300
1922 XII												
J. I. Eriksson												
XII 1922												
1.	16	3	16	5	20	6	4	240	14	500	14	500
2.	20	6	28	4	4	4	14	500	24	600	6	800
3.	4	4	2	1	4	1	—	0	4	240	4	240
4.	18	5	18	8	20	8	—	0	20	800	20	700
5.	20	8	24	4	26	2	16	700	20	840	20	600
6.	30	2	32	1	32	1	4	400	24	200	—	0
7.	32	1	30	1	2	2	4	720	—	0	—	0
8.	4	2	2	2	2	3	8	400	4	300	4	550
9.	2	1	32	1	—	0	8	460	8	760	8	700
10.	18	2	18	2	32	3	8	300	—	0	8	400
11.	30	1	30	3	30	3	—	0	32	600	2	600
12.	2	3	—	0	12	3	8	700	8	200	8	240
13.	12	2	22	2	16	3	12	400	8	840	—	0
14.	24	5	24	8	26	8	—	0	8	400	6	860
15.	32	3	32	4	30	5	6	700	4	900	4	700
16.	32	3	30	2	24	2	—	0	4	200	4	440
17.	24	4	24	4	24	5	32	760	8	480	8	500
18.	28	5	28	4	32	4	8	400	4	200	4	500
19.	2	2	—	0	—	0	8	300	12	400	10	400
20.	6	2	4	3	4	3	12	400	6	600	6	700
21.	8	2	8	2	8	2	8	360	10	400	10	400
22.	12	5	14	3	14	3	12	600	20	400	12	500
23.	16	3	16	3	16	3	—	0	16	200	12	400
24.	16	3	18	2	18	2	—	0	16	300	—	0
25.	22	2	20	2	22	3	20	240	—	0	—	0
26.	22	4	18	4	20	5	20	300	20	400	20	700
27.	18	4	20	4	20	6	24	440	—	0	24	360
28.	20	3	20	3	20	2	—	0	—	0	—	0
29.	16	3	12	3	14	3	9	20	300	16	200	
30.	10	1	12	1	10	3	18	300	—	0	12	740
31.	14	2	14	1	14	1	24	400	32	320	4	200

18: SSW

20: SW

22: WSW

24: W

26: WNW

28: NW

30: NNW

32: N

# 9. KALBÄDAGRUND 59°58'N 25°37'E

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 V J. V. Palmroth V 1922												
23.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
25.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
26.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
27.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
28.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
29.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
30.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
31.	1	2	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0
1922 VI J. V. Palmroth VI 1922												
1.	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
2.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
3.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
4.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
5.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
6.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
7.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
8.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
9.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
10.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
11.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
12.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
13.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
14.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
15.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
16.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
17.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
18.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
19.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
20.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
21.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
22.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
23.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
24.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
25.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
26.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
27.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
28.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
29.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
30.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
1922 VII J. V. Palmroth VII 1922												
1.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
4.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
5.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
6.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
7.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
8.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
9.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
10.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
11.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
12.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
13.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
14.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
15.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
16.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
17.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
18.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
19.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
20.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
21.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
22.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
23.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
24.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
25.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
26.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
27.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
28.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
29.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
30.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

2 : NNE 4 : NE 6 : ENE 8 : E 10 : ESE 12 : SE 14 : SSE 16 : S

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 VII J. H. Palmroth VII 1922												
26.	8	2	6	4	8	4	—	0	12	420	8	600
27.	5	4	6	2	6	3	4	180	22	420	8	180
28.	2	1	30	1	28	2	32	300	30	240	28	300
29.	30	1	22	4	22	3	16	60	22	480	24	300
30.	20	3	22	8	22	8	16	120	24	840	22	120
31.	18	3	22	3	22	3	—	0	21	540	28	700
1922 VIII J. V. Palmroth VIII 1922												
1.	20	2	23	1	24	2	22	420	28	240	24	360
2.	20	4	23	2	22	2	30	360	22	180	32	240
3.	8	1	6	3	24	3	24	240	17	300	28	840
4.	22	2	22	3	22	3	—	0	22	60	24	480
5.	20	3	22	4	22	2	24	180	32	240	8	240
6.	10	2	10	3	8	1	—	0	16	180	20	150
7.	20	2	16	1	8	2	20	300	16	150	20	660
8.	22	2	22	1	22	1	—	0	20	660	4	180
9.	4	1	8	2	8	2	32	240	12	240	—	0
10.	16	2	18	2	26	4	24	300	24	180	28	240
11.	24	4	26	2	26	4	26	180	30	360	26	420
12.	24	3	22	4	32	1	32	240	24	900	4	300
13.	32	3	22	3	30	2	28	240	6	180	—	0
14.	30	2	—	0	—	0	2	240	30	180	—	0
15.	—	0	—	0	—	0	8	180	—	—	—	0
16.	—	0	8	1	30	1	—	0	8	180	32	200
17.	28	1	23	1	24	2	30	60	28	120	28	420
18.	18	2	18	2	16	2	20	180	2	360	—	0
19.	16	2	16	1	26	1	16	180	—	—	0	16
20.	4	2	32	4	30	8	32	120	8	120	32	1050
21.	13	4	16	4	18	4	20	540	32	500	22	375
22.	18	3	24	1	12	1	4	120	28	225	10	800
23.	12	1	10	2	10	3	10	450	24	150	12	300
24.	12	6	10	4	14	6	28	120	10	360	—	0
25.	16	2	12	1	16	1	8	540	—	0	12	180
26.	12	1	12	1	11	1	12	360	18	480	10	600
27.	18	2	18	1	24	1	32	180	28	120	—	0
28.	20	1	22	1	24	1	4	120	32	180	4	300
29.	20	2	22	2	22	1	24	225	30	300	4	120
30.	16	1	—	0	—	0	—	0	—	—	—	0
31.	—	0	8	1	8	1	—	0	8	675	—	0
1922 IX J. V. Palmroth IX 1922												
1.	10	3	8	6	8	4	12	360	8	525	—	—
2.	10	3	8	3	8	3	4	180	8	700	—	—
3.	12	4	10	4	12	3	12	240	8	300	—	—
4.	14	3	—	0	—	0	16	120	12	180	—	—
5.	—	0	—	0	—	0	32	180	24	180	—	—
6.	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
7.	—	0	—	0	16	1	8	300	—	—	—	—
8.	16	1	18	1	—	0	16	180	—	—	—	—
9.	—	0	16	1	16	1	—	—	—	—	—	—
10.	—	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
11.	22	1	22	2	20	2	—	—	—	—	—	—
12.	18	2	16	1	14	2	8	180	20	420	—	—
13.	12	3	10	4	11	4	16	480	14	300	—	—
14.	10	10	11	9	10	8	12	360	20	360	—	—
15.	12	2	22	1	22	3	—	—	12	180	—	—
16.	16	3	14	2	20	2	8	120	4	180	—	—
17.	24	2	22	5	18	8	4	300	—	—	—	—
18.	16	8	16	8	20	3	12	540	24	420	—	—
19.	16	2	16	1	—	0	28	240	24	240	—	—
20.	20	1	18	1	14	4	26	240	28	180	—	—
21.	12	4	12	4	22	1	28	300	—	—	—	—
22.	30	10	28	10	28	8	30	480	4	360	—	—
23.	16	2	16	1	28	2	—	—	16	300	—	—
24.	28	4	28	6	28	5	—	—	26	375	—	—
25.	28	4	28	4	28	4	12	180	28	480	—	—
26.	30	5	30	6	30	7	4	360	28	300	—	—
27.	32	5	32	4	32	4	6	120	32	480	—	—
28.	32	3	32	4	32	3	4	180	30	200	—	—
29.	30	4	32	3	2	4	—	—	4	420	—	—
30.	4	3	4	2	4	2	8	180	—	—	—	—

18: SSW 20: SW 22: WSW 24: W 26: WNW 28: NW 30: NNW 32: N

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 15 m Ström			Virta 30 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 X J. V. Palmroth X 1922												
1.	6	1	0	0	20	180	0	0	20	120	0	0
2.	18	3	16	2	16	0	0	0	24	240	0	24
3.	16	1	12	1	8	1	20	240	26	240	0	60
4.	4	1	2	1	2	1	16	240	0	0	16	180
5.	32	3	32	3	32	6	0	0	0	0	20	60
6.	32	6	2	6	28	3	16	240	4	180	0	0
7.	26	6	26	6	32	7	32	420	4	300	28	120
8.	2	4	32	1	4	2	8	180	32	120	8	120
9.	28	1	24	2	28	4	0	0	0	0	0	24
10.	28	1	24	2	22	1	32	300	32	240	32	240
11.	20	3	22	1	14	2	24	100	24	240	26	180
12.	16	2	14	2	16	1	16	120	0	0	24	120
13.	18	1	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	0	0	22	3	20	5	0	22	600	0	22	300
15.	20	8	22	7	26	9	24	360	24	360	24	480
16.	28	10	2	10	4	6	32	1000	8	900	32	800
17.	6	8	4	8	4	7	6	420	6	400	4	420
18.	4	6	4	3	0	0	32	300	32	120	32	420
19.	26	4	22	4	26	3	24	300	22	300	20	240
20.	24	3	22	6	24	6	24	240	24	600	24	300
21.	2	6	4	6	2	2	6	1000	8	240	6	1000
22.	20	6	28	2	2	3	20	360	32	525	20	480
23.	4	6	2	4	6	3	32	300	6	240	32	540
24.	30	6	32	7	32	7	32	120	32	500	32	240
25.	30	2	22	1	4	1	0	16	60	0	32	120
26.	32	1	24	1	28	2	16	300	0	0	14	120
27.	2	1	6	1	6	1	12	120	8	100	12	120
28.	4	2	4	3	2	1	12	300	12	120	8	180
29.	24	1	20	4	24	6	0	0	20	180	8	120
30.	28	2	4	1	9	1	12	600	0	0	0	14
31.	6	8	6	8	4	4	8	360	14	240	12	500
1922 XI J. V. Palmroth XI 1922												
1.	14	1	20	5	20	5	16	360	16	600	12	360
2.	14	6	14	8	14	9	20	300	16	360	20	240
3.	18	9	18	10	18	9	24	240	18	1050	28	240
4.	18	9	18	4	18	2	22	300	0	0	22	180
5.	8	8	6	4	24	10	4	600	0	0	2	400
6.	26	6	22	6	24	2	4	600	0	0	4	500
7.	18	2	16	2	12	4	10	300	20	300	14	300
8.	12	6	12	4	12	2	18	180	0	0	20	240
9.	12	1	22	1	24	1	12	300	18	75	12	200
10.	24	2	22	2	23	1	0	0	22	225	0	22
11.	20	1	19	2	20	2	22	400	22	700	20	300
12.	22	2	22	2	21	3	22	300	24	120	22	120
13.	24	3	22	4	23	4	24	240	22	525	24	300
14.	24	2	22	2	23	2	24	400	24	800	24	300
15.	28	4	28	6	26	4	28	400	28	240	32	600
16.	28	4	22	3	22	6	28	240	22	300	28	240
17.	26	6	26	4	26	6	8	500	32	240	4	600
18.	30	4	30	2	2	3	6	500	4	300	8	375
19.	32	3	32	3	32	3	0	240	0	0	30	240
20.	2	3	2	3	2	4	0	240	8	300	8	300
21.	4	1	22	2	20	6	32	180	0	0	2	240
22.	26	4	22	2	24	1	0	0	0	0	0	0
23.	20	5	20	4	20	8	24	240	0	0	28	100
24.	18	6	24	11	28	5	24	400	0	0	24	300
25.	28	8	31	6	30	4	6	750	6	1200	8	1200
26.	32	1	4	1	6	1	8	180	0	0	12	240
27.	4	3	4	1	32	3	6	240	0	0	6	400
28.	18	3	18	7	18	10	22	240	0	0	22	300
29.	18	6	32	3	30	1	8	900	0	0	8	600
30.	30	2	2	1	4	1	8	300	10	300	10	750
1922 XII J. V. Palmroth XII 1922												
1.	18	1	16	6	20	6	20	300	0	0	22	375
2.	22	5	24	3	5	4	12	60	0	0	12	100
3.	6	3	4	1	0	0	18	1050	0	0	22	900
4.	18	4	18	8	19	10	22	700	0	0	22	700
5.	20	6	22	3	28	2	0	0	0	0	0	0
6.	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2: NNE

4: NE

6: ENE

8: E

10: ESE

12: SE

14: SSE

16: S

# 10. WERKKOMATALA 69°17'N 28°46'E

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 9 m Ström			Virta 18 m Ström			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1922 VI W. Johans VI 1922													
1.	28	3	32	4	32	6	—	0	32	360	32	160	
2.	2	4	2	4	2	1	—	0	2	600	—	0	
3.	2	1	24	3	20	1	2	240	—	0	12	240	
4.	—	0	28	1	24	1	20	80	—	0	32	200	
5.	—	0	20	1	—	0	—	0	24	120	16	200	
6.	20	1	—	0	20	1	20	240	16	560	20	400	
7.	—	0	16	1	6	2	16	600	16	320	8	800	
8.	—	0	4	1	28	1	8	280	8	200	—	0	
9.	—	0	2	1	26	1	12	280	6	300	—	0	
10.	4	2	4	2	2	1	8	380	4	200	—	0	
11.	32	1	30	2	—	0	—	0	30	320	—	0	
12.	—	0	20	1	—	0	2	240	24	440	28	100	
13.	12	1	12	3	12	1	20	380	16	400	20	440	
14.	18	1	12	1	8	1	16	800	16	520	8	220	
15.	12	2	12	2	12	1	12	400	20	360	20	360	
16.	20	2	20	2	20	2	20	360	20	280	28	320	
17.	22	2	20	2	—	0	32	500	32	400	24	300	
18.	8	1	12	2	8	1	20	500	24	480	24	400	
19.	—	0	14	2	8	1	16	200	14	520	8	240	
20.	24	3	24	2	26	2	24	160	30	160	26	120	
21.	20	2	28	2	4	1	26	400	28	340	28	120	
22.	4	1	20	1	—	0	—	0	20	360	30	80	
23.	24	2	22	3	22	3	30	660	24	520	28	800	
24.	24	2	20	2	12	1	32	760	28	400	28	180	
25.	20	2	22	3	22	2	20	500	24	180	18	280	
26.	22	1	—	0	10	2	8	280	18	200	18	800	
27.	22	2	22	2	8	1	2	120	—	0	20	600	
28.	4	2	28	2	22	4	8	320	—	0	22	240	
29.	20	2	22	2	16	2	22	260	24	260	8	280	
30.	18	2	24	5	24	3	18	240	24	400	28	400	
1922 VII W. Johans VII 1922													
1.	22	3	22	2	18	1	22	560	24	320	24	240	
2.	22	3	22	1	—	0	24	360	20	360	24	80	
3.	12	1	—	0	12	1	10	240	16	340	10	320	
4.	12	1	10	2	12	2	12	600	12	400	10	560	
5.	—	0	12	1	—	0	14	400	12	680	8	280	
6.	18	1	24	2	20	1	22	600	20	240	20	280	
7.	12	2	12	2	12	1	18	480	18	540	16	400	
8.	24	1	22	5	22	2	8	280	32	400	26	480	
9.	22	2	22	3	20	1	32	560	28	560	28	440	
10.	16	3	12	2	26	1	20	480	12	480	12	240	
11.	22	3	22	2	24	3	14	320	10	320	26	160	
12.	24	3	22	5	24	1	28	200	24	800	32	560	
13.	32	2	32	2	32	1	32	560	32	400	—	0	
14.	4	1	20	1	6	1	10	120	20	360	10	800	
15.	6	1	16	1	6	1	12	240	18	720	18	120	
16.	4	1	14	1	—	0	18	400	18	840	18	640	
17.	8	2	8	2	2	4	18	500	16	480	12	200	
18.	18	1	10	1	6	—	0	6	400	18	320	14	360
19.	10	1	12	3	12	1	14	520	14	600	16	400	
20.	12	1	16	1	—	0	18	440	18	400	—	0	
21.	28	1	30	3	30	3	30	600	32	800	28	80	
22.	28	3	28	2	—	0	28	1200	28	800	28	360	
23.	2	1	20	1	24	1	—	0	26	320	4	520	
24.	22	1	22	2	—	0	6	440	28	480	4	240	
25.	6	1	14	2	8	1	12	360	14	660	10	880	
26.	4	2	6	4	6	4	10	760	10	720	12	400	
27.	4	6	2	5	4	4	14	440	8	140	—	0	
28.	2	2	22	2	28	1	14	240	—	0	8	240	
29.	24	1	22	3	22	2	—	0	26	400	32	600	
30.	22	3	22	4	22	4	28	720	24	520	28	900	
31.	20	3	20	1	20	1	28	780	30	400	28	640	
18 : SSW 20 : SW 22 : WSW 24 : W 26 : WNW 28 : NW 30 : NNW 32 : N													

18: SSW

20: SW

22: WSW

24: W

26: WNW

28: NW

30: NNW

32: N

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 9 m Ström			Virta 18 m Ström			
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
1922 VIII													
W. Johans													
VIII 1922													
1.	22	1	22	2	—	0	4	240	16	360	14	660	
2.	22	2	22	2	25	1	18	140	0	0	—	—	
3.	8	1	10	3	8	4	8	120	14	480	10	280	
4.	24	2	28	1	24	1	10	260	10	140	0	8	
5.	26	2	20	2	22	1	—	0	22	400	—	0	
6.	—	0	20	1	8	1	—	0	20	120	8	480	
7.	24	1	20	3	18	4	8	80	20	200	18	400	
8.	26	3	22	3	22	1	—	0	24	300	—	0	
9.	10	1	8	1	6	2	18	300	16	240	8	180	
10.	10	1	20	3	20	1	10	160	16	280	18	440	
11.	24	1	24	3	26	2	20	640	24	280	—	0	
12.	26	4	24	4	24	1	26	400	28	720	—	0	
13.	32	1	28	2	28	2	16	160	4	320	30	760	
14.	32	1	28	2	26	1	20	80	—	0	4	300	
15.	—	0	28	1	32	1	12	300	—	0	8	160	
16.	4	1	—	0	32	1	8	140	14	640	4	320	
17.	30	1	24	2	24	1	—	0	2	200	2	400	
18.	—	0	20	1	20	1	4	200	26	200	—	0	
19.	12	2	12	2	12	2	0	16	400	16	560	—	0
20.	32	1	8	2	8	2	8	380	10	360	16	560	
21.	14	4	12	2	12	1	12	640	16	960	14	600	
22.	18	1	20	1	18	1	16	160	20	120	18	480	
23.	14	1	10	2	10	2	18	440	18	560	12	540	
24.	10	5	10	5	10	4	12	660	12	800	12	680	
25.	12	4	24	2	28	1	12	400	—	0	6	200	
26.	10	1	—	0	20	1	8	120	8	100	—	0	
27.	18	1	22	2	22	1	8	100	20	240	4	120	
28.	28	1	22	3	22	1	32	300	26	240	32	560	
29.	24	1	22	3	22	2	32	480	26	480	28	320	
30.	22	1	16	1	16	1	28	240	—	0	10	100	
31.	4	2	4	1	8	2	4	480	4	480	8	600	
1922 IX													
W. Johans													
IX 1922													
1.	6	2	4	2	4	2	8	280	—	0	—	—	
2.	6	2	12	3	8	2	12	280	18	600	—	—	
3.	8	2	12	3	12	2	18	480	18	480	—	—	
4.	16	1	20	1	22	1	20	600	20	680	—	—	
5.	28	1	24	2	24	1	32	560	28	380	—	—	
6.	—	0	20	1	—	0	24	360	22	480	—	—	
7.	4	1	22	1	26	1	—	0	26	200	—	—	
8.	20	1	16	1	16	1	8	180	10	140	—	—	
9.	16	1	12	1	12	2	—	0	12	360	—	—	
10.	18	1	20	1	4	2	12	280	20	180	—	—	
11.	16	2	20	2	20	3	20	360	20	400	—	—	
12.	18	3	16	2	12	3	22	520	20	560	—	—	
13.	10	4	10	4	14	3	20	360	16	640	—	—	
14.	10	5	12	7	12	6	—	0	14	400	—	—	
15.	10	2	22	1	20	4	10	480	18	840	—	—	
16.	18	4	18	2	16	2	24	400	20	200	—	—	
17.	—	0	24	2	18	3	28	200	28	320	—	—	
18.	16	5	16	5	18	4	18	400	24	600	—	—	
19.	20	3	18	3	20	2	—	0	—	0	—	—	
20.	18	4	16	3	12	3	20	200	12	400	—	—	
21.	10	4	12	2	12	3	10	200	4	140	—	—	
22.	32	3	2	2	28	5	32	320	4	280	—	—	
23.	28	2	16	1	10	2	28	200	—	0	—	—	
24.	2	2	28	2	28	3	32	160	28	200	—	—	
25.	28	3	28	3	28	2	28	320	28	420	—	—	
26.	28	3	28	2	28	4	28	200	—	0	—	—	
27.	28	3	30	4	30	4	—	0	—	0	—	—	
28.	32	2	30	4	30	3	—	0	—	0	—	—	
29.	30	3	32	4	32	3	—	0	32	160	—	—	
30.	30	2	2	3	32	2	22	300	—	0	—	—	

2: NNE

4: NE

6: ENE

8: E

10: ESE

12: SE

14: SSE

16: S

	Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 9 m Ström			Virta 18 m Ström		
	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 X												
W. Johans												
X 1922												
1.	2	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
2.	20	2	16	2	12	2	18	240	16	200	—	0
3.	16	2	8	3	6	3	16	400	18	280	—	0
4.	6	2	32	2	32	1	12	480	16	320	—	0
5.	32	1	32	1	32	1	—	0	—	0	—	0
6.	32	2	30	3	30	3	32	800	32	120	—	0
7.	26	2	23	3	30	3	24	720	—	0	—	0
8.	32	2	30	2	32	1	30	600	32	280	—	0
9.	30	1	24	1	24	1	—	0	8	120	—	0
10.	28	1	22	1	—	0	—	0	—	0	—	0
11.	24	1	22	2	20	1	—	0	—	0	—	0
12.	16	2	16	1	18	1	16	200	16	120	—	0
13.	18	1	20	1	24	1	12	400	—	0	—	0
14.	18	1	20	3	20	3	18	280	20	240	—	0
15.	20	5	22	4	28	4	20	480	18	540	—	0
16.	28	7	2	5	2	4	32	200	32	640	—	0
17.	2	4	4	6	2	4	8	600	8	660	—	0
18.	2	3	4	3	—	0	—	0	—	0	—	0
19.	24	2	24	3	24	2	—	0	—	0	—	0
20.	24	1	24	4	24	3	28	280	24	400	—	0
21.	28	4	32	5	32	3	28	200	—	0	—	0
22.	24	1	16	3	6	3	12	160	12	360	—	0
23.	32	4	32	5	28	4	8	480	—	0	—	0
24.	32	6	28	6	28	4	—	0	—	0	—	0
25.	28	3	24	1	28	2	30	420	24	720	—	0
26.	4	1	24	2	26	1	20	600	20	200	—	0
27.	32	2	28	1	—	0	—	0	—	0	—	0
28.	4	2	4	3	32	3	12	600	10	400	—	0
29.	28	2	22	3	24	4	—	0	—	0	—	0
30.	20	3	26	2	26	1	—	0	16	200	—	0
31.	6	3	4	3	32	4	10	240	4	80	—	0
1922 XI												
W. Johans												
XI 1922												
1.	2	1	18	4	18	5	—	—	—	0	—	—
2.	12	3	12	6	16	7	—	—	—	0	—	—
3.	18	5	18	6	18	7	—	—	16	120	—	—
4.	18	8	18	6	16	4	—	—	—	0	—	—
5.	6	3	10	4	18	9	—	—	20	720	—	20
6.	24	6	24	4	24	2	—	—	—	0	—	—
7.	—	0	16	2	12	5	—	—	16	360	—	—
8.	10	5	10	6	10	4	—	—	—	0	—	—
9.	10	3	10	3	22	3	—	—	10	160	—	10
10.	20	3	24	3	—	0	—	—	—	0	—	—
11.	—	0	24	1	20	1	—	—	—	0	—	—
12.	20	2	22	2	22	1	—	—	—	0	—	—
13.	22	2	20	2	22	3	—	—	12	200	—	16
14.	26	2	24	3	20	3	—	—	—	0	—	—
15.	26	3	26	5	26	3	—	—	—	0	—	—
16.	26	4	24	2	20	5	—	—	24	160	—	22
17.	24	3	24	3	24	3	—	—	—	0	—	—
18.	28	3	32	2	2	2	—	—	—	0	—	—
19.	4	2	2	1	4	1	—	—	32	200	—	32
20.	2	1	28	2	4	4	—	—	10	280	—	—
21.	32	2	24	2	20	4	—	—	—	0	—	—
22.	24	2	24	2	28	1	—	—	10	120	—	10
23.	20	3	18	4	20	4	—	—	20	160	—	20
24.	20	5	20	7	26	7	—	—	20	360	—	20
25.	26	2	28	5	28	5	—	—	—	0	—	—
26.	26	2	28	2	2	1	—	—	2	360	—	32
27.	4	1	2	3	2	3	—	—	—	0	—	—
28.	24	2	20	5	18	7	—	—	22	120	—	—
29.	20	8	20	7	24	2	—	—	—	—	—	—
30.	28	2	32	3	26	4	—	—	—	—	—	—

18: SSW

20: SW

22: WSW

24: W

26: WNW

28: NW

30: NNW

32: N



# 11. TAIPALEENLUOTO 60°36'N 30°48'E

Tuuli Vind				Virta 0 m Ström				Virta 5 m Ström				Virta 10 m Ström																			
7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h		7 h		14 h		21 h															
1922 VIII																VIII 1922															
G. A. Blom																															
2.	—	—	26	1	20	1	—	—	28	330	26	84	—	—	28	138	28	48	—	26	40	20	48								
3.	12	1	10	2	28	4	24	30	12	318	20	300	24	24	12	210	16	180	28	24	12	144	12	48							
4.	20	3	26	3	24	1	20	200	26	400	28	60	14	250	26	250	28	60	16	300	26	300	32	72							
5.	28	3	24	2	20	1	30	276	28	150	—	0	30	276	28	150	—	0	30	276	20	10	—	0							
6.	30	1	4	2	—	0	6	10	6	100	16	150	6	100	6	90	16	120	10	100	6	80	16	150							
7.	22	1	20	4	16	5	24	160	22	500	18	240	24	180	24	380	18	120	24	90	24	250	18	72							
8.	14	5	23	2	16	1	14	360	24	350	12	48	14	120	24	150	12	48	—	0	24	150	4	72							
9.	—	0	8	2	10	2	12	70	12	600	12	540	12	80	12	480	12	480	12	50	12	420	12	480							
10.	12	2	14	2	14	1	14	600	14	600	12	240	14	588	14	480	12	260	14	540	14	480	12	280							
11.	22	1	20	2	24	3	24	60	10	200	28	300	24	60	10	180	22	300	—	0	10	200	22	264							
12.	24	4	22	2	20	1	26	300	26	120	20	36	26	240	26	96	20	30	26	240	26	96	20	30							
13.	28	1	4	1	20	1	16	48	16	160	—	0	16	54	16	300	—	0	16	60	16	120	—	0							
14.	4	5	32	2	32	2	4	300	—	0	—	0	4	180	—	0	—	0	4	120	—	0	—	0							
15.	32	3	32	4	32	4	29	100	32	400	32	480	29	80	32	320	32	480	29	60	32	280	32	480							
16.	29	3	20	1	28	1	29	540	2	144	28	280	29	540	30	180	28	230	29	540	30	216	28	200							
17.	20	2	29	2	28	2	28	840	29	1300	28	540	28	760	29	1600	28	420	28	720	29	800	28	420							
18.	28	3	1	2	12	1	28	660	32	420	12	30	28	600	32	420	32	40	28	564	32	372	32	60							
19.	12	1	8	3	12	2	32	144	12	400	12	240	32	250	8	180	12	240	32	216	8	140	12	216							
20.	12	3	10	5	0	6	16	216	10	525	16	1350	16	96	10	525	16	1200	16	96	10	525	16	1200							
21.	14	2	10	1	10	1	16	640	12	360	9	120	16	400	16	80	9	120	16	560	16	180	9	120							
22.	20	1	11	2	12	1	—	0	12	300	12	220	—	0	12	240	12	80	—	0	12	240	12	60							
23.	12	1	13	1	12	2	12	180	14	540	12	540	12	230	14	504	12	480	12	250	14	480	12	480							
24.	12	4	11	3	11	5	12	900	11	1000	11	2700	12	900	11	800	14	2400	12	900	11	800	11	1800							
25.	14	3	12	1	8	1	14	700	12	800	—	0	14	600	12	550	—	0	16	500	12	400	—	0							
26.	—	0	8	2	12	1	12	240	12	400	12	400	12	240	12	400	12	280	12	240	12	400	12	360							
27.	16	1	12	1	20	1	16	760	12	900	12	144	16	300	12	750	12	144	16	40	12	600	12	144							
28.	22	2	24	1	20	1	14	510	12	650	16	500	14	516	12	600	16	500	14	480	12	600	16	180							
29.	14	1	10	1	28	2	16	800	32	24	28	420	16	500	32	60	28	396	16	400	32	96	28	360							
30.	27	2	—	0	—	0	29	576	12	150	—	0	29	540	28	150	—	0	29	456	28	198	—	0							
31.	8	1	32	1	32	3	—	0	32	530	32	240	—	0	32	280	32	204	—	0	32	160	32	180							
1922 IX				G. A. Blom												IX 1922															
1.	12	3	6	2	6	4	30	360	4	300	6	400	30	420	6	280	6	280	30	420	4	250	6	250							
2.	12	3	10	2	8	2	16	400	16	280	12	180	16	260	16	120	12	180	30	200	16	100	12	480							
3.	20	2	12	2	12	1	—	0	12	144	16	72	—	0	—	0	16	54	—	0	—	0	16	42							
4.	20	1	12	2	23	2	28	60	16	50	22	324	20	60	—	0	22	300	28	60	—	0	22	240							
5.	23	3	30	2	26	1	25	360	28	420	28	40	28	360	28	360	26	70	28	360	28	360	32	100							
6.	28	2	20	2	18	1	30	270	30	240	—	0	32	180	30	120	—	0	32	180	30	120	—	0							
7.	27	2	11	1	—	0	27	120	12	84	—	0	27	120	—	0	—	0	27	120	—	0	—	0							
8.	24	1	12	2	14	1	28	24	12	280	—	0	28	24	12	220	—	0	28	18	12	180	—	0							
9.	20	1	12	1	—	0	—	0	24	200	—	0	—	0	20	80	—	0	—	0	20	80	—	0							
10.	20	1	24	2	2	4	24	180	—	0	—	0	24	150	—	0	—	0	27	84	—	0	—	0							
11.	20	2	12	1	17	2	—	0	24	60	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0							
12.	16	2	14	2	13	2	19	260	20	600	12	120	19	200	20	400	—	0	19	170	20	260	—	0							
13.	14	5	14	4	12	4	14	600	15	600	14	900	14	156	15	516	14	860	14	420	15	480	14	800							
14.	12	6	12	5	12	4	14	1000	14	900	12	500	14	960	14	990	12	400	14	900	14	1050	12	360							
15.	10	3	12	5	18	3	12	120	12	180	—	0	8	60	—	0	—	0	8	36	28	96	—	0							
16.	16	4	12	4	11	1	—	0	12	480	—	0	32	24	12	400	—	0	32	30	12	140	—	0							
17.	18	1	20	4	16	2	—	0	24	280	28	60	—	0	24	220	28	40	—	0	24	180	28	80							
18.	14	3	14	5	10	2	14	120	14	30	—	0	16	96	—	0	28	60	—	0	32	84	28	120							
19.	12	2	16	2	16	1	—	0	32	120	—	0	32	180	—	0	—	0	32	240	32	120	32	72							
20.	16	2	16	3	13	2	28	48	24	500	—	0	32	40	28	400	32	38	32	32	32	260	32	75							
21.	12	2	10	2	—	0	12	60	10	120	—	0	4	60	10	120	—	0	4	60	10	120	—	0							
22.	10	2	—	0	15	3	—	0	50	4	260	16	240	2	50	3	330	16	240	—	0	32	300	16	240						
23.	30	4	8	1	—	0	—	0	600	32	560	—	0	2	600	32	480	—	0	2	640	32	460	—	0						
24.	3	3	29	2	28	5	32	800	32	1440	28	840	32	900	32	1440	28	800	32	920	32	1320	28	800							
25.	29	6	30	5	28	5	28	860	32	900	29	700	28	860	32	900	29	600	28	860	32	900	20	825							
26.	30	4	28	4	30	6	30	600	30	800	30	900	30	600	30	800	30	900	30	900	30	800	30	900							
27.	1	6	2	6	2	6	32	900	32	900	32	1200	32	900	32	900	32	1200	32	900	32	900	32	1000							
28.	2	6	2	5	2	6	2	800	2	600	2	1000	2	800	2	600	2	900	2	600	2	600	2	900							
29.	32	7	1	7	4	5	32	960	1	1040	32	1000	32	900	1	1000	32	800	32	840	1	1000	32	760							
30.	12	5	1	4	4	4	4	1000	4	540	4	800	4	360	4	480	4	640	4	250	4	420	4	420							
2: NNE				4: NE				6: ENE				8: E				10: ESE				12: SE				14: SSE				16: S			



Tuuli Vind			Virta 0 m Ström			Virta 5 m Ström			Virta 10 m Ström		
7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h
1922 X						G. A. Blom					
						X 1922					
1.	2	2	24	2	24	1	2	240	24	180	24
2.	18	1	16	1	14	1	—	0	16	80	—
3.	13	2	10	4	12	4	13	50	10	600	14
4.	12	1	24	1	27	2	—	0	—	0	28
5.	24	2	28	2	28	2	28	240	30	360	28
6.	1	3	32	3	30	5	29	640	29	600	30
7.	25	3	1	2	1	4	26	420	32	360	32
8.	4	4	4	3	4	4	32	260	4	300	32
9.	26	3	28	3	24	2	30	300	28	300	24
10.	32	1	20	1	20	2	—	0	—	0	28
11.	22	3	24	2	20	1	26	100	26	240	24
12.	16	1	12	1	16	1	—	0	—	0	—
13.	22	1	19	1	24	1	—	0	—	0	—
14.	20	1	20	1	16	1	—	0	—	0	—
15.	16	5	14	5	24	3	16	180	—	0	28
16.	29	2	5	5	6	7	29	800	4	840	4
17.	7	8	5	6	6	5	12	700	12	1000	12
18.	6	4	6	2	8	2	12	420	12	380	16
19.	20	3	24	4	24	3	28	100	28	400	24
20.	24	2	20	5	21	3	20	200	24	200	16
21.	28	3	4	6	4	3	28	480	4	600	4
22.	32	1	16	1	31	2	—	0	—	0	32
23.	2	7	32	7	32	8	2	525	32	700	32
24.	30	8	32	7	1	8	32	1860	32	1680	32
25.	30	6	26	5	24	3	30	600	28	360	28
26.	22	2	19	2	15	2	24	72	20	72	16
27.	25	3	23	2	20	2	10	300	24	300	16
28.	32	1	8	2	3	4	16	200	8	48	4
29.	24	5	20	2	20	4	26	420	24	200	26
30.	24	3	24	4	20	1	28	800	26	400	—
31.	8	2	7	5	7	4	8	240	12	800	9
1922 XI						G. A. Blom					
						XI 1922					
1.	32	1	18	2	16	3	—	0	20	36	28
2.	16	1	15	5	12	6	—	0	16	350	12
3.	16	3	16	5	15	5	16	240	26	240	—
4.	15	5	9	4	9	1	28	250	28	30	8
5.	8	3	12	4	16	8	8	300	12	700	16
6.	21	8	22	6	22	3	20	700	26	700	28
7.	20	1	23	1	13	3	—	0	20	90	13
8.	12	7	12	6	12	4	12	700	14	1000	14
9.	13	4	13	4	16	3	13	800	13	800	16
10.	18	4	18	2	20	2	28	250	28	50	—
11.	20	1	28	1	16	2	—	0	—	0	—
12.	18	2	18	2	18	1	24	60	28	100	28
13.	18	1	16	1	16	2	—	0	—	0	—
14.	26	2	24	4	—	—	28	150	28	300	—
18 : SSW			20 : SW			22 : WSW			24 : W		
						26 : WNW			28 : NW		
									30 : NNW		
									32 : N		

## Deutsches Referat:

### Wind- und Strombeobachtungen an den Leuchtschiffen im Jahre 1922.

Die Beobachtungen sind gemäss des im Jahre 1909 aufgestellten Programmes ausgeführt. Es wurde um 7, 14 und 21 Uhr täglich der Strom an den in der zweiten Kolonne der Tab. I (S. 5) genannten Tiefen gemessen und gleichzeitig der Wind geschätzt. Die Lage der Stationen (unter denen Taipaleenluoto im Ladoga-See, die seit 1917 nicht gearbeitet hatte) ist in der Fig., S. 4, verzeichnet. Das Leuchtschiff *Storbrotten* wurde leider im September durch eine Minenexplosion versenkt, so dass von dieser Station spätere Beobachtungen nicht vorliegen.

Die Strommessungen sind nach der Methode mit Schwimmkörper und Senkkreuz ausgeführt, welche beide aus galvanisiertem Eisenblech gemacht waren; die Dimensionen des zylinderförmigen Schwimmkörpers waren: Höhe 25 cm, Durchmesser 14.5 cm und Gewicht 0.75 Kg; die Flügelgrösse des Kreuzes war  $25 \times 50$  cm<sup>2</sup>, das Gewicht 2.5 Kg.

Das Beobachtungsmaterial ist keiner sachlichen Prüfung unterworfen worden, nur die ziffermässigen Berechnungen sind natürlich kontrolliert.

Die Tabellen enthalten die Windrichtung und -stärke (in Beauf.) um 7, 14 und 21 Uhr, weiter die Stromrichtung und -stärke (m/St) für die verschiedenen Tiefen. Für die Richtungen sind mit Benutzung der Zahlen 1—32 gekürzte Bezeichnungen angewandt, wie in der Tab. 2 (S. 6) näher erklärt worden ist. Diese Bezeichnungen sind dieselben wie früher, mit der einzigen Ausnahme, dass für die Richtung «N» die Zahl 32 anstatt 0 angewandt ist. Ausdrücklich mag noch hervorgehoben werden, dass als Wind- und Stromrichtung die Richtung, von welcher der Wind weht, bzw. der Strom fliesst, bezeichnet worden ist.

Helsingfors, Institut für Meeresforschung, 1923, Januar.

## HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFTER:

- N:o 1. ROLF WITTING: Havsforskningsinstitutets värksamhet under år 1919 32 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).
- N:o 2. KURT BUCH: Ammoniakstudien an Meer- und Hafenwasserproben 18 sid. Pris Fmk 2: —.
- N:o 3. GUNNAR GRANQVIST: Isarna vintern 1913—14 vid Finlands kust. Referat: Das Meereis im Winter 1913—14 an den Küsten Finnlands. 63 sid. Pris Fmk 5: —. (Finnes även på finska).
- N:o 4. GUNNAR GRANQVIST: Talassologiska expeditioner i haven kring Finland år 1914. Referat: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1914. 22 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).
- N:o 5. GUNNAR GRANQVIST: Regelbundna iakttagelser av havets temperatur och salthalt under åren 1914—18. Referat: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres in den Jahren 1914—18. 56 sid. Pris Fmk 4: —. (Finnes även på finska).
- N:o 6. GUNNAR GRANQVIST: Talassologiska expeditioner i haven kring Finland år 1919. Referat: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1919. 18 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).
- N:o 7. ROLF WITTING: Havsforskningsinstitutets värksamhet under år 1920. 26 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).
- N:o 8. GUNNAR GRANQVIST och KURT BUCH: Talassologiska iakttagelser i fjärdarna kring Helsingfors. Referat: Thalassologische Beobachtungen in den Helsingforser Hafengewässern. 42 sid. Pris Fmk 3: —. (Finnes även på finska).
- N:o 9. GUNNAR GRANQVIST och RISTO JURWA: Talassologiska expeditioner i haven kring Finland år 1920. Referat: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1920. 23 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).
- N:o 10. GUNNAR GRANQVIST: Ström- och vindobservationer vid fyrskuppen 1914—20. Referat: Strom- und Windbeobachtungen an den Leuchtschiffen 1914—20. 84 sid. Pris Fmk 6: —. (Finnes även på finska).
- N:o 11. ROLF WITTING: Fjärdarna kring Helsingfors med hänsyn till vattenomsättningen och föroreningen. Referat: Die Meeresbuchten um Helsingfors, ihre Wasserumsetzung und Verunreinigung. 115 sid. Pris Fmk 10: —. (Finnes även på finska).
- N:o 12. GUNNAR GRANQVIST och RISTO JURWA: Talassologiska expeditioner i haven kring Finland under år 1921. Referat: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1921. 20 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).

- N:o 13. GUNNAR GRANQVIST: Ström- och vindobservationer vid fyrskeppen år 1921. Referat: Strom- und Windbeobachtungen an den Leuchtschiffen im Jahre 1921. 40 sid. Pris Fmk 3: —. (Finnes även på finska)
- N:o 14. ROLF WITTING: Havsforskningsinstitutets värksamhet under år 1921 27 sid. Pris Fmk 2: —. (Finnes även på finska).
- N:o 15. HENRIK RENQVIST: Dagliga vattenståndsiakttagelser 1913—1920 vid Finlands kuster. Referat: Tägliche Wasserstandsbeobachtungen 1913—1920 an den Küsten Finlands. 82 sid. Pris Fmk 6: —. (Finnes även på finska).
- N:o 16. GUNNAR GRANQVIST: Regelbundna iakttagelser av havets temperatur och salthalt under åren 1919—1920. Referat: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres in den Jahren 1919—1920. 63 sid. Pris Fmk 5: —. (Finnes även på finska).
- N:o 17. HENRIK RENQVIST: Wasserstandsregistrierungen in Helsingfors 1904—1920. (Under tryckning).
- N:o 18. KURT BUCH: Methodisches über die Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Wasser. 22 sid. Pris Fmk 2: —.
- N:o 19. HENRIK RENQVIST: Dagliga vattenståndsuppgifter 1921. Referat: Tägliche Wasserstandsangaben 1921. 30 sid. Pris Fmk 3: —. (Finnes även på finska).
- N:o 20. GUNNAR GRANQVIST: Regelbundna iakttagelser av havets temperatur och salthalt år 1921. Referat: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1921. 54 sid. Pris Fmk 6: —. (Finnes även på finska).
- N:o 21. HENRIK RENQVIST: Talassologiska vårexpeditionen 1922. Referat: Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1922. 18 sid. Pris Fmk. 3: —. (Finnes även på finska).
- N:o 22. GUNNAR GRANQVIST: Isarna vintern 1920—21. (Under tryckning.
- N:o 23. RISTO JURWA: Jäät vuonna 1919—20. (Under tryckning.)
- N:o 24. GUNNAR GRANQVIST: Ström- och vindobservationer vid fyrskeppen år 1922. Referat: Strom- und Windbeobachtungen an den Leuchtschiffen im Jahre 1922. 40 sid. Pris Fmk 4: —. (Finnes även på finska).